

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

### 1. SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del Prodotto	METIL METACRILATO
Descrizione del Prodotto	Questo prodotto contiene metil metacrilato ed un basso contenuto di stabilizzante.
Nomi alternativi	Monomero metil metacrilato stabilizzato; Acido 2 propanoico, 2-metil-, metil estere; MMA; MMM.
No. Di Registrazione REACH	01-2119452498-28-0006/07/08/09/10 01-2119452498-28-XXXX
No. CAS	000080-62-6
No. CE	201-297-1

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

Uso identificato	Industriali: Intermedio per la produzione di esteri metacrilati, polimeri acrilici e miscele. Professionista : Uso finale di miscele contenenti metacrilati. Consumatori : Uso di miscele con livelli bassi di monomero metacrilato.
Usi sconsigliati	Miscele contenenti monomero liquido non reagito destinato a venire a contatto con la pelle o le unghie.

Fare riferimento all'allegato Scenario d'Esposizione (ES) per ulteriori informazioni.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Lucite International, Cassel, PO Box 8, Billingham, TS23 1LE, United Kingdom  
Tel: +44 (0)1642 735042  
msdsinfo@lucite.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+32 3 575 5555 o  
333 210 79 47

### 2. SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP).

Liquido infiammabile Categoria 2	H225
Corrosione/Irritazione cutanea Categoria 2	H315
Sensibilizzazione della pelle Categoria 1	H317
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola Categoria 3	H335

Secondo la Direttiva 67/548/EEC e Direttiva 1999/45/EC

F, Xi; R11 R37/38 R43

Per il testo completo delle frasi H/R, consultare la sezione 16.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza  
Indicazioni di pericolo

Pericolo  
H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
P261: Evitare di respirare la vapori.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P501: Smaltire il prodotto/recipiente come rifiuti speciali in conformità con le disposizioni locali, statali o nazionali. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili.

### 2.3 Altri pericoli

Non classificato come PBT o vPvB.

## 3. SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Sostanze presenti nel prodotto che potrebbero causare un pericolo per la salute o l'ambiente, o sostanze alle quali sono stati assegnati limiti di esposizione professionale, sono elencate di seguito.

Secondo la regolazione (EC) no. 1272/2008 (CLP).

Componente/i pericoloso/i	%W/W	No. CE	No. Di Registrazione REACH	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo
Metil metacrilato	>99	201-297-1	01-2119452498-28-XXXX 01-2119452498-28-0006 01-2119452498-28-0007 01-2119452498-28-0008 01-2119452498-28-0009 01-2119452498-28-0010	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335

## 4. SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contatto con la Pelle IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli Occhi IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Ottenere l'attenzione medica immediata. .

Ingestione Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Ottenere l'attenzione medica immediata. .

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Nessuno/a necessario/a.

## 5. SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati In caso di incendio, usare acqua nebulizzata, schiuma, polvere secca o CO<sub>2</sub> per l'estinzione. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua.

Mezzi Antincendio Non Validi Non usare getti d'acqua.

## 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori facilmente infiammabili. Può polimerizzare con il calore. Contenitori sigillati, se troppo caldi, possono rompersi con esplosione.

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

In caso di incendio usare autorespiratore e indumenti di protezione adeguati.

# 6. SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE

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

Eliminare le fonti di accensione. Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso. Evitare di respirare la vapori. Vedi voce: 8

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'ente regolatore competente.

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

Raccogliere il materiale fuoriuscito. Non adsorbire con segatura o altri materiali combustibili. Trasferire in un contenitore dotato di coperchio per lo smaltimento o il recupero. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedi voce: 8, 13

# 7. SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

## 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Lavarsi bene dopo avere manipolato il prodotto.

Evitare di respirare la vapori. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Il vapore è più pesante dell'aria; prestare attenzione alle buche e agli spazi chiusi.

Mettere a terra il contenitore ed il dispositivo ricevente. Usare apparecchiature elettriche di sicurezza. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

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

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Conservare sotto chiave. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare. Proteggere dai raggi solari.

**IMPORTANTE:** I metacrilati stoccati in serbatoio devono essere tenuti in presenza di aria (ossigeno). I vapori di monomero non essendo inibiti possono formare polimeri negli sfiami o nei flame arresters, bloccando di conseguenza gli stessi.

Temperatura di Stoccaggio Preferibile non superare i 25°C.

Durata dello Stoccaggio Il prodotto può essere conservato per più di sei mesi dalla data di ricevimento purché siano seguite le procedure di manipolazione e di stoccaggio corretto (vedi il Manuale per la manipolazione in sicurezza degli esteri metacrilati) (Methacrylate Esters Safe Handling Manual). Il prodotto stabilizzato con meno di 25 ppm di Topanolo A deve essere utilizzato entro 3 mesi. Il prodotto stabilizzato con meno di 2 ppm di Topanolo A deve essere utilizzato entro 1 settimana.

Materiali incompatibili: Catalizzatori di polimerizzazione come perossidi o azo composti, acidi forti, alcali e agenti ossidanti. Ossidi e sali di metalli di transizione. Composti contenenti azoto organico. Tautomero di cicloesanone/cicloesenolo.

## 7.3 Usi finali specifici

IU1: Produzione ed uso come intermedio.

IU2: Uso nella produzione di formulazioni.

IU3: Uso finale industriale come monomero, intermedio o formulazione.

IU4: Uso finale professionale in formulazioni.

IU5: Uso finale consumatore in formulazioni.

IU6: Durata d'uso in articoli.

Fare riferimento all'allegato Scenario d'Esposizione (ES) per ulteriori informazioni.

# 8. SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1 Parametri di controllo

Sostanza	No. CAS	LTEL ppm (8 ore TWA)	LTEL mg/m <sup>3</sup> (8 ore TWA)	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Nota:
Metil metacrilato	000080-62-6	50	208	100	416	

DNEL	Orale	Inalazione	Epidermica
Operaio - Di lunga durata - Effetti locali	<sup>1</sup>	210 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
Operaio - Di lunga durata - Effetti sistemici	<sup>1</sup>	210 mg/m <sup>3</sup>	13.67 mg/kg peso corporeo/giorno
Operaio - A breve termine - Effetti locali	<sup>1</sup>	<sup>2</sup>	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
Operaio - A breve termine - Effetti sistemici	<sup>1</sup>	<sup>2</sup>	
Consumatori - Di lunga durata - Effetti locali	<sup>1</sup>	105 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/m <sup>2</sup>
Consumatori - Di lunga durata - Effetti sistemici	<sup>1</sup>	74.3 mg/m <sup>3</sup>	8.2 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori - A breve termine - Effetti locali	<sup>1</sup>	<sup>2</sup>	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
Consumatori - A breve termine - Effetti sistemici	<sup>1</sup>	<sup>2</sup>	

	PNEC
Comparto Acquatico	0.94 mg/l ( Acqua dolce ) 0.094 mg/l ( Acqua di mare ) 5.74 mg/kg peso secco (sedimenti)
Comparto terrestre	1.47 mg/kg peso secco
Comparto atmosferico	
Impianto di depurazione	

<sup>1</sup> Bassa tossicità orale : DNEL Non stabilito

<sup>2</sup> Il livello derivato senza effetto (DNEL) garantisce protezione da effetti derivanti da esposizione a breve termine.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Adeguati controlli di ingegneria

Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Utilizzare in sistemi chiusi o garantire un'adeguata ventilazione nell'ambito lavorativo (LEV) se la ventilazione naturale risulta insufficiente, per assicurare che il livello derivato senza effetto / limite di esposizione professionale (DNEL/OEL) non venga superato. Il tempo massimo di un utilizzo in sicurezza dipende dalla concentrazione, dalle condizioni operative e dalle misure di gestione del rischio (RMM). Fare riferimento alla sezione 4.3 di ogni Scenario di Esposizione Generica (GES). Bisogna tenere in considerazione le procedure di lavoro implicate e il limite potenziale di esposizione dato che questi determinano se e' necessario un ulteriore livello di protezione.

### Misure di protezione individuali, come dispositivi di protezione individuale (DPI)

Operaio : Indossare l'equipaggiamento protettivo per applicare le buone norme di igiene del lavoro e come specificato nella sezione 6.1.1 di ogni Scenario di Esposizione Generica (GES).

Consumatori : Nessun dispositivo di protezione individuale (PPE) o misura di gestione del rischio (RMM) sono richiesti durante il lavoro all'interno degli estremi specificati nella sezione 4.3 degli Scenari di Esposizione Generica (GES).

#### Protezioni per occhi/volto



Proteggersi gli occhi/la faccia.  
Occhiali di sicurezza/visiera facciale.

#### Protezione delle mani



Usare guanti adatti.  
Per protezione da spruzzi: Butile; EN 374.  
Per protezione da immersione: Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374.  
L'idoneità dei guanti deve essere confermata dal produttore del guanto. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Tempo di penetrazione del materiale dei guanti: leggere le informazioni fornite dal produttore dei guanti.

#### Protezione respiratoria



Indossare un dispositivo di protezione respiratoria idoneo se le misure tecniche sono insufficienti o assenti e diventa probabile un'esposizione a livelli superiori al livello derivato senza effetto (DNEL). Può essere appropriata una maschera adatta con filtro tipo A (EN141 o EN405). Nel caso si formino livelli di vapore particolarmente alti, sarà necessaria una apparecchiatura respiratoria con rifornimento d'aria esterno.  
Fare riferimento all'allegato Scenario d'Esposizione (ES) per ulteriori informazioni.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Garantire misure tecniche efficaci per lavorazioni negli estremi specificati nella sezione 6.2 di ogni Scenario di Esposizione Generica (GES).

## 9. SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	Liquido.
Colore.	Trasparente/Incolore.
Odore	Caratteristico forte e acre.
Soglia olfattiva (ppm)	0.5 - 1.0
pH (Valore)	Non applicabile.
Punto di Fusione (°C)	-48
Punto di Ebollizione (°C)	100.5
Punto di Accensione (°C)	10 [Closed cup/Vaso chiuso]
Tasso di Evaporazione Relativa (Etere=1)	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Limiti di Infiammabilità (Inferiore) (%v/v)	2.1
Limiti di Infiammabilità (Superiore) (%v/v)	12.5
Tensione di Vapore (Pascal)	3600 a 20°C
Densità del Vapore (Aria=1)	3.5
Solubilità (Acqua)	Leggermente solubile. 1.6% a 20°C
Solubilità (Altro)	Miscibile con la maggior parte dei solventi organici.
Coefficiente di Ripartizione (n-Ottanolo/acqua)	1.38
Temperature di Autoaccensione (°C)	421
Temperatura di Decomposizione (°C)	Non applicabile.
Viscosità (mPa.s)	Non disponibile.
Proprietà Esplosive	Non applicabile.
Proprietà Ossidanti	Non applicabile.
Densità (g/ml)	0.949 a 15.5°C.

### 9.2 Altre informazioni

Energia Minima di Ignizione (mJ)	0.89 - 0.97 a 23°C
----------------------------------	--------------------

## 10. SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

La presenza di iniziatori causa una polimerizzazione esotermica.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in presenza di inibitori.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Suscettibile a polimerizzazioni provocate da prolungato riscaldamento o in presenza di catalizzatori.

### 10.4 Condizioni da evitare

Valore e luce solare diretta.

### 10.5 Materiali incompatibili

Catalizzatori di polimerizzazione come perossidi o azo composti, acidi forti, alcali e agenti ossidanti. Ossidi e sali di metalli di transizione. Composti contenenti azoto organico. Tautomero di cicloesanone/cicloesenolo.

### 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi

Non si decompone fino alla temperatura di auto-ignizione.

## 11. SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Bassa tossicità orale, tuttavia l'ingestione può causare irritazione all'apparato gastrointestinale.

L'ingestione di dati di tossicità

DL50 (orale) > 5000 mg/Kg

Ingestione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola

Non applicabile.

Inalazione

Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Dati di tossicità per inalazione

LC50 (vapore) 7093 ppm (29.8 mg/l)(4hr)

Inalazione Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola	L'esposizione ad alte concentrazioni può produrre effetti avversi sull'epitelio nasale.
Contatto con la Pelle	Può provocare una reazione allergica della pelle. Provoca irritazione cutanea. Il contatto ripetuto e/o prolungato può causare dermatite.
Dati di tossicità Contatto con la pelle	DL50 (epidermica) > 5000 mg/Kg
Contatto con la Pelle Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola	Non applicabile.
Contatto con gli Occhi	Alta concentrazione di vapore produce irritazione.
Dati di tossicità Contatto con gli occhi	Lievemente irritante per gli occhi del coniglio. (OECD 405)
Occhio Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola	Non applicabile.
Dati di pericolo per aspirazione	Non costituisce pericolo per aspirazione.
<b>Sensibilizzazione</b>	
Dati Sensibilizzazione della pelle	Sensibilizzazione cutanea è stata segnalata in studi con porcellini d'India. (OECD 406)
Dati di sensibilizzazione delle vie respiratorie	Prove di sensibilizzazione per contatto nell'uomo. Non costituisce sensibilizzante respiratorio. Irritante per l'apparato respiratorio e alte concentrazioni possono aggravare le condizioni pre-esistenti.
<b>Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità riproduttiva).</b>	
Cancerogenicità dei dati	No ci sono indicazioni di cancerogenità. (OECD 451)
Dati di mutagenicità di cellule germinali	Salmonella typhimurium (TA 1535, 1537, 97, 98, 100) negativo (OECD 471)
I dati di tossicità riproduttiva	Teratogeni e fetale osservata solo in presenza di tossicità materna. NOAEC (il topo) = 9000 ppm NOAEC (ratto) > 2028 ppm
<b>Tossicità L'esposizione ripetuta</b>	
L'esposizione cronica	Ripetute esposizioni ad alti livelli causano effetti dannosi al cuore, polmoni, fegato e reni. Ripetute esposizioni per inalazione, di animali, a livelli uguali o superiore ai livelli di esposizione professionale producono effetti avversi all'epitelio nasale (livelli 100 e 400 ppm). Da esperimenti condotti su animali relativi al mutamento e adeguati studi di epidemiologia di gruppi pertinenti, non c'è ragione di credere che il metil metacrilato rappresenti un pericolo cancerogeno o mutante per l'uomo. Recenti studi su animali hanno dimostrato che alte esposizioni non hanno effetti tossici o teratogenici sull'embrione o sul feto, nemmeno nel caso di tossicità nella madre.
STOT (tossicità specifica per organi bersaglio) - dati di esposizione ripetuta	NOEL (orale) (ratto) (104 settimanae) > 2000 ppm NOAEC (inalazione) (ratto) (104 settimanae) 100 ppm (OECD 453) NOAEC (inalazione) (il topo) (14 settimanae) 1000 ppm (OECD 412)
Altre informazioni	Non applicabile.

## 12. SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Scarsamente tossico per i pesci.  
 CL50 (pesci) (tipicamente) >100 mg/l  
 CL50 (pimephales promelas) (96 ore) (statica) 130 mg/l  
 Nocivo per gli invertebrati acquatici.  
 EC50 (Daphnia magna) (48 ore) 69 mg/l  
 Scarsamente tossico per le alghe.  
 EC50 (selenastrum capricornutum) (96 ore) 170 mg/l  
 NOEC (pesce zebra) (35 giorni) (test dinamico) 8.4 mg/l  
 Il prodotto viene sostanzialmente eliminato nei processi di trattamento biologico.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Facilmente biodegradabile.

Richiesta Chimica di Ossigeno (RCO (COD)): 88% (28 giorni)

Biodegradazione intrinseca:

Eliminazione del Carbonio Organico Disciolto (Eliminazione del COD): >95% (28 giorni)

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Si ritiene che il prodotto abbia elevata mobilità nel suolo.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPvB.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non soggetta a restrizioni internazionali.

# 13. SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Non disperdere nell'ambiente. Decontaminare i contenitori vuoti prima del riciclaggio.

## 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il prodotto/recipiente come rifiuti speciali in conformità con le disposizioni locali, statali o nazionali. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili.

# 14. SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

## 14.1 Numero ONU

1247

## 14.2 Nome Proprio di Trasporto NU

METIL METACRILATO MONOMERO, STABILIZZATO

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	3
Classe IMDG	3
IMDG EMS	F-E, S-D
IATA	3
Codice di classificazione ADR	F1
Numero di identificazione di pericolo ADR	339
Categoria di trasporto ADR	2
Codice di restrizione in galleria	D/E
RID	3
ADN	3

## 14.4 Gruppo Imballaggio

II

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non è un Inquinante Marino.

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna esigenza particolare.

## 14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

# 15. SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Regolamento (CE) No 1272/2008 (Classificazione, etichettatura e imballaggio di sostanze e miscele, che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE, e che modifica il Regolamento (CE) No 1907/2006).

Direttiva 2009/161/UE (terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE).

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica (CSA) è stata effettuata per questa sostanza/miscela.

## 16. SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda di sicurezza è stata preparata conformemente al regolamento (CE) n. 453/2010.

Data di preparazione: 1 -dicembre- 2010  
La seguente sezione (i) contiene informazioni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16  
corrette o nuove:

L'importazione nell'UE è regolamentata dal REACH. La conferma da parte di Lucite International UK Ltd, in qualità di rappresentante esclusivo e dichiarante, è richiesta per confermare che il volume di materiale importato è stato confermato all'interno della catena di approvvigionamento del rappresentante esclusivo.

### Stato di Inventario

Unione Europea	Tutti le sostanze contenute in questo prodotto sono in conformità con le regolamenti REACH.
Stati Uniti (TSCA)	Elencate TSCA
Canada (DSL / NDSL)	Elencate DSL
Giappone (ENCS)	Elencate ENCS
Filippine (PICCS)	Elencate PICCS
Australia (AICS)	Elencate AICS
Corea del Sud (KECI)	Elencate KECI
Cina (IECSC)	Elencate IECSC

### Leggenda

Nota: Non tutto quello che segue è necessariamente contenuto in questa scheda di sicurezza:

TWA: Media ponderale nel Tempo

LTEL: Limite di Esposizione a Lungo Termine

STEL: Limite di Esposizione a Breve Termine

A2: Sospettato cancerogeno per l'uomo; si accetta che i dati per l'uomo sono adeguati per quanto riguarda la loro qualità, ma sono conflittuali o insufficienti per classificare l'agente come un confermato cancerogeno per l'uomo; OPPURE, l'agente è cancerogeno per gli animali da esperimento in dosi, per vie di esposizione, in siti, di tipo istologico o mediante meccanismi considerati pertinenti per l'esposizione dei lavoratori. Il caso A2 è primariamente quando esiste evidenza limitata di cancerogenicità per l'uomo ed evidenza sufficiente di cancerogenicità per gli animali da esperimento con pertinenza per l'uomo.

A4: Non classificabile come carcinogeno per l'uomo: Attualmente non esistono dati o quelli esistenti sono inadeguati per classificare l'agente per quanto riguarda la cancerogenicità per l'uomo e/o gli animali.

BEI: Indici di esposizione biologica ACGIH

SEN: Confermato potenziale sensibilizzante a seguito di contatto epidermico e/o esposizione per inalazione, basato sul peso della evidenza scientifica.

Sk: Può venire assorbito attraverso la pelle = CUTE

C: Ceiling

COM: L'azienda tende a controllare l'esposizione a questo limite sul suo luogo di lavoro.

Riferimenti: REACH Rapporto di Sicurezza Chimica (CSR) 30 -giugno- 2010  
Manuale per la manipolazione in sicurezza di esteri metacrilati

Il testo completo delle frasi  
H/P/R

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315: Provoca irritazione cutanea.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.  
P240: Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241: Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/.../ a prova di esplosione.  
P242: Utilizzare solo utensili antiscintillamento.  
P243: Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P261: Evitare di respirare la vapori.  
P264: Lavare accuratamente (mani e pelle esposte) dopo l'uso.  
P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P321: Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).  
P332+P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P403+P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P403+P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P405: Conservare sotto chiave.  
P501: Smaltire il prodotto/recipiente come rifiuti speciali in conformità con le disposizioni locali, statali o nazionali. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili.  
R11: Facilmente infiammabile.  
R37/38: Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

I monomeri di metacrilato sono usati in modo sicuro in una innumerevole varietà di applicazioni, comprese alcune aree dell'igiene personale. Noi siamo a conoscenza di alcuni rapporti che indicano che l'uso di monomeri di metacrilato, nell'estensione delle unghie, può causare la perdita o la caduta delle stesse. Possono inoltre causare problemi respiratori o altri in persone esposte ad alti livelli di vapori. Lucite International non ha eseguito tests tecnici o clinici e non ha dati per supportare l'uso di monomeri di metacrilato per questa applicazione. In nessuna circostanza i monomeri di metacrilato devono essere usati per questa applicazione o similari.

**USO MEDICO : ATTENZIONE: NON USARE IN APPLICAZIONI MEDICHE CHE PREVEDANO L'INSERIMENTO NEL CORPO UMANO.**  
Lucite International non ha effettuato tests clinici sull'utilizzo di questo prodotto in tutte le applicazioni mediche. Lucite International non ha a disposizione dati per supportare l'utilizzo di questo prodotto in tutte le applicazioni mediche. Questo prodotto non è stato progettato o fabbricato per utilizzo in trapianti nel corpo umano o in contatto con fluidi o tessuti interni del corpo. Lucite International non ha nè ricercato nè ricevuto approvazioni da alcun ente ufficiale riguardante l'utilizzo di questo prodotto nei trapianti nel corpo umano o in contatto con fluidi o tessuti interni del corpo.

Per ulteriori informazioni relative a proprietà e applicazioni, o stoccaggio e manipolazione del Metil Metacrilato fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto; Methyl Methacrylate (TS/C/2108/4) e al manuale Methacrylate Esters Safe Handling Manual.

E' responsabilità del fabbricante del prodotto finito individuare tutte le normative nazionali rilevanti e per l'applicazione specifica e assicurarne la conformità a queste normative.

Soggetto alle esclusioni e alle limitazioni di cui sotto le informazioni contenute in questo documento o altrimenti fornite all'utilizzatore sono ritenute corrette e fornite in buona fede. Risulterà a carico dell'utilizzatore usare le informazioni contenute in questo documento o altrimenti fornite all'utilizzatore con cautela e verificare sotto la sua responsabilità l'idoneità del prodotto per l'uso previsto e l'applicabilità delle indicazioni fornite. Eccetto per l'estensione dove l'esclusione non è consentita dalla legislazione applicabile, Lucite International non garantisce l'adeguatezza del prodotto per particolari utilizzi e viene esclusa qualsiasi garanzia implicita o condizione (per legge o altrimenti) e ogni responsabilità in caso di sinistro o danno economico (ma solo per casi di decesso o infortunio di persone causati da un prodotto difettoso, se accertato), derivante dalla fiducia nelle informazioni fornite. Non si possono presumere Diritti derivanti da brevetti, copyright e designs.

### Identificazione scenario d'esposizione.

GES1	Utilizzo industriale/professionale in sistemi chiusi con basso rischio di esposizione.
GES2	Nessuno scenario identificato.
GES3	Nessuno scenario identificato.
GES4	Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata e basso rischio d'esposizione.
GES5	Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.
GES6	Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.
GES7	Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto con basso rischio di esposizione.
GES8	Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.
GES9	Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.
GES10	Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso con basso rischio di esposizione.
GES11	Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.
GES12	Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.
GES13	Consumatori

### Glossario

IU1: Produzione ed uso come intermedio. IU2: Uso nella produzione di formulazioni. IU3: Uso finale industriale come monomero, intermedio o formulazione. IU4: Uso finale professionale in formulazioni. IU5: Uso finale consumatore in formulazioni. IU6: Durata d'uso in articoli.

SU0 Altro ; SU0-2 Altre attività correlate alla fabbricazione e ai servizi ; SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca ; SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore) ; SU2b Industrie offshore ; SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali ; SU4 Industrie alimentari ; SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia ; SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno ; SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta ; SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati ; SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) ; SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine ; SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) ; SU11 Fabbricazione di articoli in gomma ; SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione ; SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento ; SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe ; SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature ; SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche ; SU17 Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto ; SU18 Fabbricazione di mobili ; SU19 Costruzioni ; SU20 Servizi sanitari ; SU21 Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) ; SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) ; SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue ; SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

PROC0 Altro processo o attività ; PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile ; PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata ; PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) ; PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione ; PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) ; PROC6 Operazioni di calandatura ; PROC7 Applicazione spray industriale ; PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate ; PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate ; PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) ; PROC10 Applicazione con rulli o pennelli ; PROC11 Applicazione spray non industriale ; PROC12 Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume ; PROC13 Trattamento di articoli per immersione ecolata ; PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione ; PROC15 Uso come reagenti per laboratorio ; PROC16 Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto ; PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto ; PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico ; PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale ; PROC20 Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale ; PROC21 Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli ; PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate Ambiente industriale ; PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate ; PROC24 Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli. ; PROC25 Altre operazioni a caldo con metalli ; PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente ; PROC27a Produzione di polveri metalliche (processi a caldo) ; PROC27b Produzione di polveri metalliche (processi a umido)

PC0 Altro ; PC1 Adesivi, sigillanti ; PC2 Adsorbenti ; PC3 Depuratori dell'aria ; PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento ; PC5 Forniture per la pittura artistica e preparati per hobbistica ; PC6 Prodotti per la cura e la manutenzione dell'automobile ; PC7 Metalli di prima trasformazione e leghe ; PC8 Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) ; PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti ; PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare ; PC9c Colori a dito ; PC10 Preparati per l'edilizia non classificati altrove ; PC11 Esplosivi ; PC12 Fertilizzanti ; PC13 Combustibili ; PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici ; PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche ; PC16 Fluidi per il trasferimento di calore ; PC17 Liquidi idraulici ; PC18 Inchiostri e toner ; PC19 Sostanze intermedie ; PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti ; PC21 Sostanze chimiche per laboratorio ; PC22 Preparati per prati e giardini, compresi i fertilizzanti ; PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli ; PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio ; PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli ; PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici ; PC27 Prodotti fitosanitari ; PC28 Profumi, fragranze ; PC29 Prodotti farmaceutici ; PC30 Prodotti fotochimici ; PC31 Lucidanti e miscele di cera ; PC32 Preparati e composti polimerici ; PC33 Semiconduttori ; PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici ; PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) ; PC36 Depuratori d'acqua ; PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque ; PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti ; PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale ; PC40 Agenti per l'estrazione

AC0 Altri articoli ; AC1 Veicoli ; AC1-1 Autovetture e motociclette ; AC1-2 Altri veicoli: treni, aeromobili, imbarcazioni, navi, camion e mezzi di trasporto associati ; AC2 Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici ; AC3 Batterie elettriche e accumulatori ; AC3-1 Prodotti elettrici ed elettronici, per esempio computer, apparecchiature per ufficio, apparecchi per la registrazione audio e video, apparecchiature per le comunicazioni ; AC3-2 Batterie elettriche e accumulatori ; AC3-3 Prodotti elettrici ed elettronici: elettrodomestici ; AC3-4 Articoli per la fotografia e la riprografia: macchine fotografiche, videocamere ; AC4 Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica ; AC5 Stoffe, tessuti e abbigliamento ; AC5-1 Stoffe, tessuti e abbigliamento: biancheria da letto e abiti ; AC5-2 Stoffe, tessuti e abbigliamento: tendaggi, tappezzeria, moquette/pavimenti, tappeti ; AC6 Prodotti in pelle ; AC7 Prodotti metallici ; AC7-1 Prodotti metallici: posateria, utensili per cucinare, pentole, tegami ; AC7-2 Prodotti metallici: giocattoli ; AC7-3 Prodotti metallici: mobilio ; AC8 Prodotti di carta ; AC8-1 Prodotti di carta: fazzoletti, asciugamani, posate usa e getta, pannolini, prodotti per l'igiene femminile, prodotti per l'incontinenza degli adulti, carta da lettere ; AC8-2 Prodotti di carta: giornali, imballaggi ; AC9 Articoli per la fotografia e la riprografia: pellicole, fotografie stampate ; AC10 Prodotti di gomma ; AC10-1 Prodotti di gomma: pneumatici ; AC10-2 Prodotti di gomma: pavimenti ; AC10-3 Prodotti di gomma: calzature ; AC10-4 Prodotti di gomma: giocattoli ; AC10-5 Altri prodotti di gomma generali ; AC11 Articoli in legno ; AC11-1 Legno e mobili di legno: pavimenti ; AC11-2 Legno e mobili di legno: mobilio ; AC11-3 Legno e mobili di legno: giocattoli ; AC12-1 Articoli e materiale per l'edilizia per uso interno: materiale in ceramica, metallo, plastica e legno per la costruzione di pareti, materiale isolante. ; AC12-2 Articoli e materiale per l'edilizia per uso esterno: materiale per la costruzione di pareti, materiale per la costruzione del manto stradale, materiale in ceramica, metallo, plastica e legno per l'edilizia, materiale isolante ; AC13 Prodotti di plastica ; AC13-1 Prodotti in plastica ad uso commerciale/di consumo come stoviglie usa e getta, contenitori alimentari, imballaggi alimentari, biberon ; AC13-2 Prodotti in plastica: pavimenti ; AC13-3 Prodotti in plastica: giocattoli

ERC1 Produzione di sostanze chimiche ; ERC2 Formulazione di preparati ; ERC3 Formulazione in materiali ; ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ; ERC5 Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ; ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) ; ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ; ERC6c Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche ; ERC6d Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri ; ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi ; ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ; ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ; ERC8c Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ; ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ; ERC8e Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti ; ERC8f Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ; ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi ; ERC10a Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ; ERC10b Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ; ERC11a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ; ERC11b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi) ; ERC12a Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio) ; ERC12b Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (rilascio elevato)

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES1: Utilizzo industriale/professionale in sistemi chiusi con basso rischio di esposizione.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2A, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC1, PROC 2, PROC3

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego**

## 3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:

Durata Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3

Frequenza di esposizione Quotidianamente

Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno ) 300

**4 Altre condizioni operative di impiego**

## 4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume

Liquido

## 4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo

=&lt;100%

## 4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività

Industriale / professionale Non applicabile. L'uso in sistemi chiusi.

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC1, 2, 3 ; Professionista PROC2, 3 ; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-24 ora(e)

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Sostanza prodotta in alta quantità in sistemi chiusi.

Quantità annuale utilizzata per sito. =&lt;260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera Non applicabile.

Tasso di ventilazione volume Non applicabile.

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio**

## 6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) L'utilizzo dei guanti, normalmente non richiesto, è comunque raccomandato per soddisfare le buone norme di igiene del lavoro. Per protezione da spruzzi: Butile; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Non applicabile. L'uso in sistemi chiusi.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

## 6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente

Aerea Garantire un controllo di process appropriato per assicurare che i rilasci in aria siano nei limiti applicabili.

Acqua Contenere e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore**

## 8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Operaio Concentrazione (epidermica) =&lt;1.37 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR =&lt;0.10

Concentrazione (inalazione) =&lt;25 ppm RCR =&lt;0.50

Combinato RCR =&lt;0.53

Strumento di valutazione dell'esposizione / Strumento ECETOC TRA

strumento / metodo

Previsione esposizione ambientale Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m<sup>3</sup> RCR =<1.5e-02

Concentrazione ( Acquatico ) =&lt;7.1e-02 mg/ml RCR =&lt;9.2e-02

Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =&lt;1.7e-01 mg/kg ww RCR =&lt;9.2e-02

Concentrazione ( Terreno ) =&lt;1.49 mg/kg ww RCR =&lt;2.3e-02

Strumento di valutazione dell'esposizione / EUSES

strumento / metodo

**9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle**

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da spruzzi nel caso di manipolazione di liquidi. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli etremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) ( $RCR < 1$  e  $PEC/PNEC < 1$ ).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES4: Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata e basso rischio d'esposizione.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC15

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego**

## 3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:

Durata Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3

Frequenza di esposizione Quotidianamente

Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno ) 300

**4 Altre condizioni operative di impiego**

## 4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume

Liquido

## 4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo

=&lt;100%

## 4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività

Industriale / professionale &lt;1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 8b, 9, 12, 14, 15 ; Professionista PROC4, 8b, 9, 12, 14, 15 ; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione con misure di controllo tecnico, in ambiente chiuso e ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =&lt;260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera Non applicabile.

Tasso di ventilazione volume &gt;=90% Standard ECETOC ( Industriali )

&gt;=80% Standard ECETOC ( Professionista )

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio**

## 6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) L'utilizzo dei guanti, normalmente non richiesto, è comunque raccomandato per soddisfare le buone norme di igiene del lavoro. Per protezione da spruzzi: Butile; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Utilizzare in sistema di aerazione forzata localizzata (LEV) o un dispositivo tecnico di efficienza equivalente.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

## 6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente

Aerea Garantire un controllo di process appropriato per assicurare che i rilasci in aria siano nei limiti applicabili. Controllare ed effettuare manutenzione ordinaria del dispositivo di aerazione forzata per garantirne il buon funzionamento.

Acqua Contenerne e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore**

## 8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Operaio Concentrazione (epidermica) =&lt;6.86 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR =&lt;0.41

Concentrazione (inalazione) =<20 mg/m<sup>3</sup> RCR =<0.4

Combinato RCR =&lt;0.81

Strumento di valutazione dell'esposizione / Strumento ECETOC TRA

strumento / metodo

Previsione esposizione ambientale Concentrazione ( Aerea ) mg/m<sup>3</sup> RCR =<1.5e-02

Concentrazione ( Acquatico ) mg/ml RCR =&lt;9.2e-02

Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) mg/kg ww RCR =&lt;9.2e-02

Concentrazione ( Terreno ) mg/kg ww RCR =&lt;2.3e-02

Strumento di valutazione dell'esposizione / EUSES

strumento / metodo

## 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da spruzzi nel caso di manipolazione di liquidi. Se esiste la possibilità di contatto con liquidi fare riferimento agli scenari di esposizione generica (GES). 5. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli etremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) ( $RCR < 1$  e  $PEC/PNEC < 1$ ).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES5: Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19;

Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/0-1 ora(e)

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione con misure di controllo tecnico, in ambiente chiuso e ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera Non applicabile.

Tasso di ventilazione volume >=90% Standard ECETOC ( Industriali )

>=80% Standard ECETOC ( Professionista )

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Utilizzare in sistema di aerazione forzata localizzata (LEV) o un dispositivo tecnico di efficienza equivalente.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Garantire un controllo di process appropriato per assicurare che i rilasci in aria siano nei limiti applicabili. Controllare ed effettuare manutenzione ordinaria del dispositivo di aerazione forzata per garantirne il buon funzionamento.

Acqua Contenerne e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<14.1 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR =<1.03 ( Vedi voce: 9)

Concentrazione (inalazione) =<25 ppm RCR =<0.50

Combinato RCR =<1.28 ( Vedi voce: 9)

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR =<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.01e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.07e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02 Concentrazione Terreno ( ) =<1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. Tutte le altre categorie di processo (PROC) indicano un rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) inferiore a 0,5 negli estremi considerati. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES6: Utilizzo industriale/professionale in sistemi con aerazione forzata dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU4

SU22

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19

ERC8c, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <100 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19;

Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

RPE FP10: 10 x Fattore di protezione Vedi voce: 9

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione con misure di controllo tecnico, in ambiente chiuso e ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<2.2 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera Non applicabile.

Tasso di ventilazione volume >=80% Standard ECETOC ( Professionista )

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) RPE FP10: 10 x Fattore di protezione Utilizzare in sistema di aerazione forzata localizzata (LEV) o un dispositivo tecnico di efficienza equivalente.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Garantire un controllo di process appropriato per assicurare che i rilasci in aria siano nei limiti applicabili. Controllare ed effettuare manutenzione ordinaria del dispositivo di aerazione forzata per garantirne il buon funzionamento.

Acqua Contenerne e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<10.7 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<0.78 ( Vedi voce: 9)

Concentrazione (inalazione) =<10 ppm RCR=<0.20

Combinato RCR=<0.98 ( Vedi voce: 9 )

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<2.1e-04 mg/m <sup>3</sup> RCR=<5.5e-06 Concentrazione ( Acquatico ) =<4.1e-14 mg/ml RCR=<4.3e-14 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<7.9e-14 mg/kg ww RCR=<4.3e-14 Concentrazione ( Terreno ) =<1.3e-06 mg/kg ww RCR=<1.9e-09
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. Garantire che la durata di utilizzo della protezione respiratoria sia conforme ai requisiti della normativa. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES7: Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto con basso rischio di esposizione.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU23

PROC 4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

AC1-1, AC1-2, AC2, AC3, AC4, AC5-1, AC5-2, AC6, AC7, AC8-1, AC10-2, AC10-5, AC11, AC13-1, AC13-2, AC13-3, AC13\*

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

Preparati monomero/polimero con volumi limitati di monomero. Vedi voce: 4.3

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100% Liquido

=<5% Monomero residuo nel componente polimerico

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 12, 14; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Industriali PROC8b, 9; Professionista PROC4, 8b; Concentrazione/Durata: 0-25%/0-8 ora(e) , 25-100%/0-4 ora(e)

Professionista PROC12, 14; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-25%/0-4 ora(e) , 25-100%/0-1 ora(e)

Professionista PROC9; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/0-1 ora(e)

Nessun modello ECETOC (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals) disponibile per sostanze volatili; applicazioni solo per solidi; polimero dimostrato come utilizzo sicuro.

Industriali PROC21,22,23,24; Professionista PROC21,23,24; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/ Non coperto. Vedi voce: 9

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Lavorazione e manipolazione in ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera	Non applicabile. Esterno.
Tasso di ventilazione volume	70% Standard ECETOC ( All'aperto )
Trattamento delle acque reflue	Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale)

Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica)

L'utilizzo dei guanti, normalmente non richiesto, è comunque raccomandato per soddisfare le buone norme di igiene del lavoro. Per protezione da spruzzi: Butile; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione)

Utilizzare solo all'aperto.

Industriale / professionale (occhi)

Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea

Non richiesto.

Acqua

Contenere e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno

Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio

Concentrazione (epidermica) =<6.86 mg/m<sup>3</sup> Peso corporeo / giorno RCR=<0.50

Concentrazione (inalazione) =<25 ppm RCR=<0.50

Combinato RCR=<0.92

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo

Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR=<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.01e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da spruzzi nel caso di manipolazione di liquidi. Se esiste la possibilità di contatto con liquidi fare riferimento agli scenari di esposizione generica (GES). 8. Categorie di prodotto (PC) e categorie di articolo (AC) (applicazioni polimero) valutate come sicure per residui di MMA fino al 5% in rapporto alla quantità di MMA utilizzata. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES8: Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 12, PROC 13, PROC 14, PROC 17, PROC 18, PROC 19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 8b; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Professionista PROC5, 6, 8a, 9, 10, 12, 13, 14, 19; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-25%/0-4 ora(e) , 25-100%/0-1 ora(e)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-1%/0-4 ora(e) , 1-5%/0-1 ora(e) , 5-25%/0-15 min , 25-100%/ Non coperto.

Industriali PROC7; Professionista PROC17, 18; Concentrazione/Durata: 0-1%/0-8 ora(e) , 1-5%/0-4 ora(e) , 5-25%/0-1 ora(e) , 25-100%/0-15 min

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Lavorazione e manipolazione in ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera Non applicabile. Esterno.

Tasso di ventilazione volume 70% Standard ECETOC ( All'aperto )

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Utilizzare solo all'aperto.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Non richiesto.

Acqua Contener e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<14.1 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<1.03 ( Vedi voce: 9 )

Concentrazione (inalazione) =<25 ppm RCR=<0.50

Combinato RCR=<1.54 ( Vedi voce: 9 )

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m<sup>3</sup> RCR=<1.5e-02

Concentrazione ( Acquatico ) =<7.01e-02 mg/l RCR=<9.2e-02

Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02

Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo EUSES

## 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. Tutte le altre categorie di processo (PROC) indicano un rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) inferiore a 0,5 negli estremi considerati. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) ( $RCR < 1$  e  $PEC/PNEC < 1$ ).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES9: Utilizzo industriale/professionale in ambiente aperto dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8b, ERC8e, ERC8f

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19;

Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

RPE FP10: 10 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-25%/0-8 ora(e) 25-100%/0-4 ora(e)

RPE FP10: 10 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Scenari suddetti e in aggiunta: Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

RPE FP20: 20 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Lavorazione e manipolazione in ambiente aperto.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera	Non applicabile.
Tasso di ventilazione volume	70% Standard ECETOC ( All'aperto )
Trattamento delle acque reflue	Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Fattore dispositivo di protezione respiratoria (RPE) pari a 10 o 20 in funzione della categoria di processo (PROC) e della durata. Utilizzare solo all'aperto.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Non richiesto.

Acqua Contenere e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<14.1 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<1.03 ( Vedi voce: 9)

Concentrazione (inalazione) =<21 ppm RCR=<0.42

Combinato RCR=<1.20 ( Vedi voce: 9)

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR=<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.01e-02 mg/l RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.07e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. Tutte le altre categorie di processo (PROC) indicano un rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) inferiore a 0,5 negli estremi considerati. Garantire che la durata di utilizzo della protezione respiratoria sia conforme ai requisiti della normativa. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES10: Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso con basso rischio di esposizione.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU23

PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC11a

PC1, PC2, PC3, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC2123, PC24, PC26, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100% Liquido

=<5% Monomero residuo nel componente polimerico

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 12, 15; Professionista PROC15; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Industriali PROC8b, 9; Professionista PROC4, 8b; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-25%/0-4 ora(e) , 25-100%/0-1 ora(e)

Industriali PROC14; Concentrazione/Durata: 0-25%/0-8 ora(e) , 25-100%/0-4 ora(e)

Professionista PROC9, 12, 14; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/0-1 ora(e)

Nessun modello ECETOC (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals) disponibile per sostanze volatili; applicazioni solo per solidi; polimero dimostrato come utilizzo sicuro.

Industriali PROC21, 22, 23, 24; Professionista PROC21, 23, 24; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/ Non coperto. Vedi voce: 9

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione in ambiente chiuso.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera >20m<sup>3</sup> Standard ECETOC

Tasso di ventilazione volume Tasso di ventilazione raccomandata camera per la gestione / applicazione (ricambi d'aria all'ora) 5-15

Tattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) L'utilizzo dei guanti, normalmente non richiesto, è comunque raccomandato per soddisfare le buone norme di igiene del lavoro. Per protezione da spruzzi: Butile; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Uso interno.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Non richiesto.

Acqua Contenere e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio	Concentrazione (epidermica) =<6.86 mg/m <sup>3</sup> Peso corporeo / giorno RCR=<0.50
	Concentrazione (inalazione) =<20 ppm RCR=<0.40
	Combinato RCR=<0.90

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	Strumento ECETOC TRA
--	----------------------

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR =<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.1e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02 Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	Strumento ECETOC TRA

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da spruzzi nel caso di manipolazione di liquidi. Se esiste la possibilità di contatto con liquidi fare riferimento agli scenari di esposizione generica (GES). 11. Categorie di prodotto (PC) e categorie di articolo (AC) (applicazioni polimero) valutate come sicure per residui di MMA fino al 5% in rapporto alla quantità di MMA utilizzata. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES11: Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 12, 15; Professionista PROC15; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

Industriali PROC5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 8b; Concentrazione/Durata: 0-25%/0-8 ora(e) , 25-100%/0-4 ora(e)

Professionista PROC5, 6, 8a, 9, 10, 12, 13, 14, 19 Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/0-1 ora(e)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-1%/0-4 ora(e) , 1-5%/0-1 ora(e) , 5-25%/0- 15 min , 25-100%/ Non coperto.

Industriali PROC7; Professionista PROC17, 18; Concentrazione/Durata: 0-1%/0-8 ora(e) , 1-5%/0-4 ora(e) , 5-25%/0-1 ora(e) , 25-100%/0-15 min

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione in ambiente chiuso.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera >20m<sup>3</sup> Standard ECETOC

Tasso di ventilazione volume Tasso di ventilazione raccomandata camera per la gestione / applicazione (ricambi d'aria all'ora) 5-15

Trattamento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi.

Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Uso interno.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Non richiesto.

Acqua Contenerne e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<14.1 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<1.03 ( Vedi voce: 9)

Concentrazione (inalazione) =<25 ppm RCR=<0.50

Combinato RCR=<1.43 ( Vedi voce: 9)

Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo Strumento ECETOC TRA

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR=<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.1e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli etremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES12: Utilizzo industriale/professionale in ambiente chiuso dove la possibile esposizione richiede l'utilizzo di guanti e protezione respiratoria.

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU21, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c

**3 Condizioni operative di impiego****3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:**

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	300

**4 Altre condizioni operative di impiego****4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume**

Liquido

**4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo**

=<100%

**4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività**

Industriale / professionale <1000 kg/giorno

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Industriali PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19; Professionista PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19;

Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

RPE FP10: 10 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Professionista PROC11; Concentrazione/Durata: 0-25%/0-8 ora(e) , 25-100%/0-4 ora(e)

RPE FP10: 10 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Scenari suddetti e in aggiunta: PROC11; Concentrazione/Durata: 0-100%/0-8 ora(e)

RPE FP20: 20 x Fattore di protezione ( Vedi voce: 9)

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Manipolazione e lavorazione in ambiente chiuso.

Quantità annuale utilizzata per sito. =<260 kte/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera >20 m<sup>3</sup> Standard ECETOC

Tasso di ventilazione volume Tasso di ventilazione raccomandata camera per la gestione / applicazione (ricambi d'aria all'ora) 5-15

Treatmento delle acque reflue Gli scarichi devono essere controllati per garantire che siano conformi ai requisiti della normativa di protezione ambientale.

**6 Misure di gestione a rischio****6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Industriali / Professionista )**

Industriale / professionale (orale) Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.

Industriale / professionale (epidermica) Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi.

Butile; 0,7 mm o superiore; EN 374. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione.

Industriale / professionale (inalazione) Fattore dispositivo di protezione respiratoria (RPE) pari a 10 o 20 in funzione della categoria di processo (PROC) e della durata. Uso interno.

Industriale / professionale (occhi) Proteggersi gli occhi/la faccia.

**6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente**

Aerea Non richiesto.

Acqua Contenere e raccogliere ke fuoriuscite per l'incenerimento.

Terreno Polimerizzare completamente prima dello smaltimento in discarica.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere la fuoriuscita. Recupero o riciclaggio se possibile. Incenerire in condizioni approvate e controllate, utilizzando un impianto di incenerimento idoneo per lo smaltimento di sostanze organiche infiammabili. Prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico, ottenere il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento. Smaltire in discarica solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore****8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Operaio Concentrazione (epidermica) =<14.1 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<1.03 ( Vedi voce: 9)

Concentrazione (inalazione) =<25 ppm RCR=<0.50

Combinato RCR=<1.28 ( Vedi voce: 9)

Strumento di valutazione dell'esposizione / Strumento ECETOC TRA

strumento / metodo

Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<1.92 mg/m <sup>3</sup> RCR=<1.5e-02 Concentrazione ( Acquatico ) =<7.1e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Concentrazione ( Terreno ) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

#### 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Guanti richiesti per la protezione da immersione nel caso di manipolazione di liquidi. Sostituire i guanti, se si verifica una contaminazione o se il tempo di utilizzo supera il tempo di penetrazione. Quindi viene assicurata la manipolazione sicura durante applicazioni ad alta esposizione dermale e il rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) viene considerato inferiore a 0,5. Tutte le altre categorie di processo (PROC) indicano un rapporto di caratterizzazione del rischio dermale (RCR) inferiore a 0,5 negli estremi considerati. Garantire che la durata di utilizzo della protezione respiratoria sia conforme ai requisiti della normativa. I valori misurati possono essere utilizzati per confermare i livelli di esposizione negli estremi dello scenario d'esposizione. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli estremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) (RCR<1 e PEC/PNEC<1).

**1 Breve titolo di scenari d'esposizione**

GES13: Consumatore

**2 Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario**

IU5, IU6

SU19, SU20, SU21, SU22, SU23

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC11a

PC1, PC2, PC3, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

AC1-1, AC1-2, AC2, AC3, AC4, AC5-1, AC5-2, AC6, AC7, AC8-1, AC10-2, AC10-5, AC11, AC13-1, AC13-2, AC13-3, AC13\*

**3 Condizioni operative di impiego**

## 3.1 Durata e la frequenza di utilizzo:

Durata	Dipendente dalla concentrazione e dall'attività. Vedi voce: 4.3
Frequenza di esposizione	Quotidianamente
Giorni di emissione per sito. ( giorni / Anno )	365

**4 Altre condizioni operative di impiego**

## 4.1 Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo ; Superficie / volume

Preparati monomero/polimero con volumi limitati di monomero. ( Vedi voce: 4.3)

## 4.2 Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo

=&lt;5% Monomero residuo nel componente polimerico

## 4.3 Importo utilizzato per il tempo o l'attività

Consumatori	9g durata fino a 4 ore (PC1); ingrediente del prodotto fino a 0,3 g/g di prodotto (PC1). Standard ECETOC
-------------	---

Vedere sotto per idettagli su categorie di processo (PROC), categorie di prodotto (PC) individuali.

Quantità utilizzata per tempo o attività per cui le misure di gestione del rischio (RMM) assicurano un controllo del rischio.

Nessuna misura di gestione del rischio (RMM) identificata.

Consumatori PC1; Concentrazione/Durata/Quantità utilizzata: 0-70%/0-8 ora(e) 21g; massimo Vedi voce: 9

Nessuna misura di gestione del rischio (RMM) identificata.

Consumatori PC2,3,7,8,9a,9b,9c,14,15,18,19,20,21,23,24,26,31,32,33,34,35,37,39; Consumatori AC1-1,1-2,2,3,4,5-1,5-2,6,7,8-1,10-2,10-5,11,13-1,13-2,13-3,13\*; Concentrazione/Durata: 0-5%/0-8 ora(e) , 5-100%/ Non coperto. Vedi voce: 9

Condizioni operative concernenti l'ambiente. Lavorazione e manipolazione generale.

Quantità annuale utilizzata per sito. =&lt;2.5 te/year

**5 Altre pertinenti condizioni operative**

Grandezza della camera	>20m <sup>3</sup> Standard ECETOC
Tasso di ventilazione volume	Tasso di ventilazione raccomandata camera per la gestione / applicazione (ricambi d'aria all'ora) 5-15
Trattamento delle acque reflue	Non applicabile.

**6 Misure di gestione a rischio**

## 6.1 Misure di gestione dei rischi connessi per la salute umana ( Consumatore )

Consumatore (orale)	Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro.
Consumatore (epidermica)	Non richiesto. Se esiste la possibilità di contatto con liquidi o la durata e la concentrazione superano i limiti dell'utilizzo in sicurezza fare riferimento agli scenari industriali/professionali. E' necessario adattare le dimensioni e la progettazione del contenitore per l'applicazione per evitare un'esposizione significativa durante l'utilizzo.
Consumatore (inalazione)	Non richiesto. E' necessario adattare le dimensioni e la progettazione del contenitore per l'applicazione per evitare un'esposizione significativa durante l'utilizzo.
Consumatore (occhi)	Non richiesto.

## 6.2 Misure di gestione dei rischi connessi con l'ambiente

Aerea	Non richiesto.
Acqua	Non gettare i residui nelle fognature.
Terreno	Smaltire con rifiuti domestici solo il materiale polimerizzato.

**7 Misure di gestione dei rifiuti**

Smaltire con rifiuti domestici solo il materiale polimerizzato.

**8 Informazioni sull'esposizione stimato e-guida utente per il consumatore**

## 8.1 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Consumatori	Concentrazione (epidermica) =<1.79 mg/kg Peso corporeo / giorno RCR=<0.22 Concentrazione (inalazione) =<6.75 mg/m <sup>3</sup> RCR=<0.18 Combinato RCR=<0.40
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	Strumento ECETOC TRA
Previsione esposizione ambientale	Concentrazione ( Aerea ) =<5.0e-06 mg/m <sup>3</sup> RCR=<6.7e-08 Concentrazione ( Acquatico ) =<4.1e-14 mg/ml RCR=<4.3e-14 Concentrazione ( Acquatico sedimenti ) =<7.9e-14 mg/kg ww RCR=<4.3e-14 Concentrazione ( Terreno ) =<1.5e-08 mg/kg ww RCR=<4.4e-11
Strumento di valutazione dell'esposizione / strumento / metodo	EUSES

## 9 Valutazione di orientamento per l'utente a valle

Rischio adeguatamente controllato. Scenario esclusivamente per il consumatore. Se la concentrazione o la durata dell'esposizione superano la quantità compresa in questo scenario fare riferimento allo scenario industriale/professionale appropriato. Scenari per il consumatore prevalentemente per preparati di polimeri. Categoria di prodotto (PC1) valutata per maggiori quantità di residui di monomero secondo gli standard ECETOC. Per modificare i valori standard specifici dell'equazione del modello deve essere soddisfatta la seguente condizione:  $0.5 \geq \text{rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)} (\text{dermale/inalazione}) * (\text{quantità utilizzata} / \text{standard ECETOC}) * (\text{durata} / \text{standard ECETOC}) * (\text{ingrediente del prodotto} / \text{standard ECETOC})$  Altre categorie di prodotto (PC) e categorie di articolo (AC) (applicazioni polimero) valutate come sicure per residui di metilmetacrilato (MMA) fino al 5% in rapporto alla quantità di MMA utilizzata. Utilizzare i modelli ECETOC-TRA e EUSES di valutazione dell'esposizione Per confermare che il lavoro viene svolto negli etremi stabiliti dallo scenario di esposizione generica (GES) ( $\text{RCR} < 1$  e  $\text{PEC/PNEC} < 1$ ).