

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**Articolo numero:**

M740002, M740003, M740004, M740005, M740006, M740007, M740008, M740009, M740010, M740012

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Settore d'uso** SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche**Categoria dei prodotti** PC30 Prodotti fotochimici**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Rimozione fotoresistente**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Kayaku Advanced Materials, Inc.

200 Flanders Road

Westborough, MA 01581

Tel: (617) 965-5511

Fax: (617) 965-5818

**Informazioni fornite da:**

Product Safety

Email: [productsafety@kayakuam.com](mailto:productsafety@kayakuam.com)**1.4 Numero telefonico di emergenza:**Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3

H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 1

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4

H332 Nocivo se inalato.

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 1)

STOT SE 3      H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**2.2 Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS02    GHS07    GHS08    GHS09

**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 clorobenzene

**Indicazioni di pericolo**

H226      Liquido e vapori infiammabili.

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H315      Provoca irritazione cutanea.

H336      Può provocare sonnolenza o vertigini.

H372      Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411      Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210      Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P261      Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273      Non disperdere nell'ambiente.

P280      Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P301+P310    IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P302+P352    IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+P341    IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338    IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P333+P313    In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313    Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378    In caso di incendio: Estinguere con: Schiuma resistente all'alcool, Polvere per estintore, Anidride carbonica.

P403+P235    Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P501      Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 • **PBT:** Non applicabile.

 • **vPvB:** Non applicabile.

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

108-90-7 | clorobenzene

Elenco II

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Miscela

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 100-66-3	anisolo	80-100%
EINECS: 202-876-1	 Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

#### · componenti aggiuntivi

9010-88-2	Poly(methyl methacrylate-co-ethyl acrylate)	1-20%
-----------	---	-------

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### · Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

#### · Inalazione:

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

#### · Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente gli occhi con una grande quantità di acqua o soluzione salina normale, sollevando le palpebre superiore e inferiore finché non rimane alcuna prova del prodotto chimico (circa 20 minuti). Togliere le lenti a contatto se facile da rimuovere. Cercare l'attenzione medica immediata.

· **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### · 5.1 Mezzi di estinzione

#### · Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma resistente all'alcool

Polvere per estintore

Polvere ABC

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 3)

*Garantire una ventilazione sufficiente.**Allontanare fonti infiammabili.***· 6.2 Precauzioni ambientali:***In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.***· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).**Provvedere ad una sufficiente areazione.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Adoperare solo in ambienti ben ventilati.**Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di aerosol.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.**Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.***· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.***· Indicazioni sullo stoccaggio misto:***Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.**Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).***· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.**Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.**Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.***· 7.3 Usi finali particolari** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:***Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.***· Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.***· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.***· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 4)

- **Protezione respiratoria**  
 Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

- **Materiale dei guanti**  
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
 Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Abiti da lavoro a maniche lunghe

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

##### · Indicazioni generali

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| · <b>Stato fisico</b>   | Liquido                 |
| · <b>Colore:</b>  | Chiaro                  |
| · <b>Odore:</b>   | Delicato                |
| · <b>Soglia olfattiva:</b>  | Non definito.           |
| · <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>  | Non definito.           |
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 184 °C                  |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.        |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |                         |
| · <b>Inferiore:</b>   | 1,3 Vol %               |
| · <b>Superiore:</b>   | 11,0 Vol %              |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | 28 °C                   |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | 590 °C                  |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | Non definito.           |
| · <b>ph</b>   | Non definito.           |
| · <b>Viscosità:</b>   |                         |
| · <b>Viscosità cinematica</b>   | Non definito.           |
| · <b>Dinamica:</b>  | Non definito.           |
| · <b>Solubilità</b>   |                         |
| · <b>acqua:</b>   | Poco e/o non miscibile. |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | Non definito.           |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | 12 hPa                  |

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità e/o densità relativa</b>																																																								
· <b>Densità:</b>	Vedi Altre informazioni																																																							
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.																																																							
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.																																																							
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Numero</th> <th>Sp.Grav.</th> <th>VOC(%by wt.)</th> <th>VOC (g/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200C2</td><td>M740002</td><td>1.108</td><td>98</td><td>1085</td></tr> <tr><td>200C3</td><td>M740003</td><td>1.109</td><td>97</td><td>1075</td></tr> <tr><td>200C4</td><td>M740004</td><td>1.110</td><td>96</td><td>1065</td></tr> <tr><td>200C5</td><td>M740005</td><td>1.111</td><td>95</td><td>1055</td></tr> <tr><td>200C6</td><td>M740006</td><td>1.112</td><td>94</td><td>1045</td></tr> <tr><td>200C7</td><td>M740007</td><td>1.113</td><td>93</td><td>1035</td></tr> <tr><td>200C8</td><td>M740008</td><td>1.114</td><td>92</td><td>1025</td></tr> <tr><td>200C9</td><td>M740009</td><td>1.115</td><td>91</td><td>1015</td></tr> <tr><td>200C10</td><td>M740010</td><td>1.117</td><td>90</td><td>1005</td></tr> <tr><td>200C12</td><td>M740012</td><td>1.118</td><td>88</td><td>985</td></tr> </tbody> </table>	Nome	Numero	Sp.Grav.	VOC(%by wt.)	VOC (g/L)	200C2	M740002	1.108	98	1085	200C3	M740003	1.109	97	1075	200C4	M740004	1.110	96	1065	200C5	M740005	1.111	95	1055	200C6	M740006	1.112	94	1045	200C7	M740007	1.113	93	1035	200C8	M740008	1.114	92	1025	200C9	M740009	1.115	91	1015	200C10	M740010	1.117	90	1005	200C12	M740012	1.118	88	985
Nome	Numero	Sp.Grav.	VOC(%by wt.)	VOC (g/L)																																																				
200C2	M740002	1.108	98	1085																																																				
200C3	M740003	1.109	97	1075																																																				
200C4	M740004	1.110	96	1065																																																				
200C5	M740005	1.111	95	1055																																																				
200C6	M740006	1.112	94	1045																																																				
200C7	M740007	1.113	93	1035																																																				
200C8	M740008	1.114	92	1025																																																				
200C9	M740009	1.115	91	1015																																																				
200C10	M740010	1.117	90	1005																																																				
200C12	M740012	1.118	88	985																																																				
· <b>Aspetto:</b>																																																								
· <b>Forma:</b>	Liquido																																																							
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>																																																								
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.																																																							
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.																																																							
· <b>Cambiamento di stato</b>																																																								
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.																																																							
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>																																																								
· <b>Esplosivi</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Gas infiammabili</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Aerosol</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Gas comburenti</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Gas sotto pressione</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Liquidi infiammabili</b>	Liquido e vapori infiammabili.																																																							
· <b>Solidi infiammabili</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Liquidi piroforici</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Solidi piroforici</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Liquidi comburenti</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Solidi comburenti</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Perossidi organici</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Non applicabile.																																																							
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	Non applicabile.																																																							

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

 · **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 6)

- **10.2 Stabilità chimica** *Stabile*
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** *Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.*
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*
- **10.4 Condizioni da evitare**  
*Calore, fiamme e scintille. Estremi di temperatura e luce solare diretta.  
 Contatto con materiali incompatibili.*
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
*Strong Oxidizing Agents, Strong Bases, Strong Acids, Strong Reducing Agents, Iron, Hydrazine*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Monossido di carbonio e anidride carbonica*

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

- **Tossicità acuta**  
*Nocivo se ingerito o inalato.*

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

<b>108-90-7 clorobenzene</b>		
Orale	LD50	2290 mg/kg (rat)

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
*Provoca irritazione cutanea.*

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**  
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Tossicità per la riproduzione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
*Può provocare sonnolenza o vertigini.*

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
*Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*

- **Pericolo in caso di aspirazione** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

108-90-7	clorobenzene	Elenco II
----------	--------------	-----------

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:** *Non sono disponibili altre informazioni.*

- **12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.*

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

- **12.4 Mobilità nel suolo** *Non sono disponibili altre informazioni.*

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** *Non applicabile.*

- **vPvB:** *Non applicabile.*

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 7)

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico per gli organismi acquatici

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle norme internazionali, nazionali e regionali.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UNI1866
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	1866 RESINA IN SOLUZIONE RESIN SOLUTION (CHLOROBENZENE), MARINE POLLUTANT RESIN SOLUTION
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	<div style="text-align: center;">  </div>
· <b>Classe</b> · <b>Etichetta</b>	3 Liquidi infiammabili 3
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: clorobenzene Sì
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>	Attenzione: Liquidi infiammabili 30

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 8)

· <b>Numero EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Segregation groups</b>	Liquid halogenated hydrocarbons
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
· <b>Categoria di trasporto</b>	3
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1866, RESINA IN SOLUZIONE, 3, III

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 31.10.2024

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 31.10.2024

**Denominazione commerciale: 200 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 9)

**· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Art. 9, paragrafo 1 del regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato utilizzato per scopi di classificazione.

**· Scheda rilasciata da: Product safety department**

**· Interlocutore:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuam.com)

**· Cronologia delle modifiche:**

Sono state aggiornate le informazioni sul produttore nella Sezione 1, le informazioni sui pericoli dei prodotti nella Sezione 2 e le informazioni sui pericoli dei componenti nella sezione 3.

**· Numero di versione della versione precedente: 4****· Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**