

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene· **Articolo numero:**

M540002, M540003, M540004, M540005, M540006, M540007, M540008, M540009, M540010, M540012

· **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· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Photoresist· **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 : 617-965-5511

Chemtrec 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.

STOT SE 3

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 1)

#### · 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.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela

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

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 2)

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>· Sostanze pericolose:</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| CAS: 108-90-7                                                                                                   | clorobenzene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70-100% |
| EINECS: 203-628-5                                                                                               |  Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 1, H372;  Aquatic Chronic 2, H411;<br> Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 |         |
| <b>· componenti aggiuntivi</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 25086-15-1                                                                                                      | Poly(methyl methacrylate-co-methacrylic acid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-30%   |
|                                                                                                                 |  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| <b>· Ulteriori indicazioni:</b> 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 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.

Garantire una ventilazione sufficiente.

#### · 6.2 Precauzioni ambientali:

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 3)

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**· 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.

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

**· 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**

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 alcali (soluzioni saline).

Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

**· 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: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**· 8.1 Parametri di controllo**
**· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**108-90-7 clorobenzene**

 TWA () 10 ppm  
 A3, IBE

 VL () Valore a breve termine: 94 70\* mg/m<sup>3</sup>, 20 15\* ppm  
 Valore a lungo termine: 47 23\* mg/m<sup>3</sup>, 10 5\* ppm  
 \*monoclorobenzene

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**
**· Mezzi protettivi individuali:**
**· 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: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 4)

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

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

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **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.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Chiaro

· **Odore:** Delicato

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 132 °C

· **Punto di infiammabilità:** 28 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** 590 °C

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 5)

|                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| · <b>Limiti di infiammabilità:</b>                       |                                                            |
| Inferiore:                                               | 1,3 Vol %                                                  |
| Superiore:                                               | 11,0 Vol %                                                 |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>                     |                                                            |
| 12 hPa                                                   |                                                            |
| · <b>Densità:</b>                                        |                                                            |
| Non definito.                                            |                                                            |
| · <b>Densità relativa</b>                                |                                                            |
| Non definito.                                            |                                                            |
| · <b>Densità di vapore:</b>                              |                                                            |
| Non definito.                                            |                                                            |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                        |                                                            |
| Non definito.                                            |                                                            |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>            |                                                            |
| Poco e/o non miscibile.                                  |                                                            |
| · <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> |                                                            |
| Non definito.                                            |                                                            |
| · <b>Viscosità:</b>                                      |                                                            |
| Dinamica:                                                | Non definito.                                              |
| Cinematica:                                              | Non definito.                                              |
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                          |                                                            |
|                                                          | Nome    Numero    Sp. Grav.    Vol. (%by wt.)    VOC (g/L) |
|                                                          | 50C2    M540002    1.108    98    1085                     |
|                                                          | 50C3    M540003    1.109    97    1075                     |
|                                                          | 50C4    M540004    1.110    96    1065                     |
|                                                          | 50C5    M540005    1.111    95    1055                     |
|                                                          | 50C6    M540006    1.112    94    1045                     |
|                                                          | 50C7    M540007    1.113    93    1035                     |
|                                                          | 50C8    M540008    1.114    92    1025                     |
|                                                          | 50C9    M540009    1.115    91    1015                     |
|                                                          | 50C10    M540010    1.116    90    1005                    |
|                                                          | 50C12    M540012    1.117    88    985                     |

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**  
 Stabile  
 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:** Agenti ossidanti forti, acidi forti, forti basi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Monossido di carbonio e anidride carbonica  
 Acido cloridrico (HCl)  
 Possible traces of Phosgene

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta***Nocivo se ingerito o inalato.***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****108-90-7 clorobenzene**

|       |      |                  |
|-------|------|------------------|
| Orale | LD50 | 2290 mg/kg (rat) |
|-------|------|------------------|

**Irritabilità primaria:****Corrosione/irritazione cutanea***Provoca irritazione cutanea.***Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi***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.***Ulteriori dati tossicologici:****Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle 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.***SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****108-90-7 clorobenzene**

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| EC50/24 h  | 4,30-16,00 mg/l (daphnia magna)               |
| LC100/48 h | 0,03-28 mg/l (golden orfe)                    |
| LC50/76 h  | 4,5-7,4 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill)) |
| EC50/96 hr | 12,5 mg/l (algae)                             |

**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.***Effetti tossici per l'ambiente:****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*

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 7)

- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 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</b>                                                            | UN1866                           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>                                           | 1866 RESINA IN SOLUZIONE         |
| · <b>ADR</b>                                                                        | RESIN SOLUTION                   |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                                  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            |                                  |
|  |                                  |
| · <b>Classe</b>                                                                     | 3 Liquidi infiammabili           |
| · <b>Etichetta</b>                                                                  | 3                                |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>                                                 |                                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | III                              |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>                                              |                                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                          | No                               |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Attenzione: Liquidi infiammabili |
| · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b>                               | 30                               |
| · <b>Numero EMS:</b>                                                                | F-E, S-E                         |
| · <b>Segregation groups</b>                                                         | Liquid halogenated hydrocarbons  |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile.                 |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                           |                                  |
| -----                                                                               |                                  |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                                  |
| · <b>Quantità limitate (LQ)</b>                                                     | 5L                               |
| · <b>Categoria di trasporto</b>                                                     | 3                                |

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene**

(Segue da pagina 8)

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| · <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**
  - **Direttiva 2012/18/UE**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
  - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**
- **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.
- 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.

**· 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.

**· 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

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 14.01.2022

Numero versione 7

Revisione: 14.01.2022

**Denominazione commerciale: 50 PMMA Series Resists in Chlorobenzene***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*

(Segue da pagina 9)

IT