

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

 · **1.1 Identificatore del prodotto**

 · **Denominazione commerciale:** 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

 · **Articolo numero:**

M140001, M140002, M140003, M140004, M140005, M140006, M140007, M140507, M140008, M140009, M140010, M140011, M140012

 · **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
 200 Flanders Road
 Westborough, MA 01581
 Tel: (617) 965-5511
 Fax: (617) 965-5818

 · **Informazioni fornite da:**

 Product Safety
 Email: 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)

Denominazione commerciale: 495 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 calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non 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/il viso.

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+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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

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.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: Polvere per estintore.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: 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)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:

CAS: 108-90-7 EINECS: 203-628-5	clorobenzene  Flam. Liq. 3, H226;  STOT RE 1, H372;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	85-100%
------------------------------------	---	---------

· componenti aggiuntivi

CAS: 9011-14-7 Numeri CE: 618-466-4	Poly(methyl methacrylate)	1-15%
--	---------------------------	-------

· 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 antincendio
· 5.1 Mezzi di estinzione
· Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma resistente all'alcool

Polvere per estintore

Anidride carbonica

· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua

Acqua

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Contenitori possono esplodere a causa di aumento di pressione quando il contenitore è esposto a calore estremo. I vapori possono percorrere una distanza considerevole a una sorgente di accensione e flash indietro lungo la scia di vapore.

In caso di incendio si possono liberare:

Acido cloridrico (HCl)

Fosgene

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(Segue da pagina 3)

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.
Allontanare fonti infiammabili.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **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.
Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **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.
Conservare in luogo fresco, il riscaldamento provoca aumenti di pressione e rischi di deflagrazioni pericolo.
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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 4)

8.1 Parametri di controllo
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 ³ , 20 15* ppm Valore a lungo termine: 47 23* mg/m ³ , 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.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

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.

Materiale dei guanti Gomma nitrilica

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.

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 5)

· Cambiamento di stato Punto di fusione/punto di congelamento: <i>Non definito.</i> Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: <i>132 °C</i>																																																																							
· Punto di infiammabilità:	<i>28 °C</i>																																																																						
· Infiammabilità (solidi, gas):	<i>Non applicabile.</i>																																																																						
· Temperatura di accensione:	<i>590 °C</i>																																																																						
· Temperatura di decomposizione:	<i>Non definito.</i>																																																																						
· Temperatura di autoaccensione:	<i>Prodotto non autoinfiammabile.</i>																																																																						
· Proprietà esplosive:	<i>Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.</i>																																																																						
· Limiti di infiammabilità: Inferiore: Superiore:	<i>1,3 Vol % 11,0 Vol %</i>																																																																						
· Tensione di vapore a 20 °C:	<i>12 hPa</i>																																																																						
· Densità:	<i>Non determinato</i>																																																																						
· Densità relativa	<i>See Table 1 Other Information</i>																																																																						
· Densità di vapore:	<i>Non definito.</i>																																																																						
· Velocità di evaporazione	<i>Not determined.</i>																																																																						
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	<i>Poco e/o non miscibile.</i>																																																																						
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: <i>Non definito.</i>																																																																							
· Viscosità: Dinamica: Cinematica:	<i>Non definito. Non definito.</i>																																																																						
· 9.2 Altre informazioni	<table><tr><td>Nome</td><td>Numero</td><td>Sp.Grav.</td><td>Vol.(%by wt.)</td><td>VOC (g/L)</td></tr><tr><td>495C1</td><td>M140001</td><td>1.105</td><td>99</td><td>1095</td></tr><tr><td>495C2</td><td>M140002</td><td>1.107</td><td>98</td><td>1085</td></tr><tr><td>495C3</td><td>M140003</td><td>1.109</td><td>97</td><td>1075</td></tr><tr><td>495C4</td><td>M140004</td><td>1.110</td><td>96</td><td>1065</td></tr><tr><td>495C5</td><td>M140005</td><td>1.110</td><td>95</td><td>1055</td></tr><tr><td>495C6</td><td>M140006</td><td>1.111</td><td>94</td><td>1045</td></tr><tr><td>495C7</td><td>M140007</td><td>1.113</td><td>93</td><td>1035</td></tr><tr><td>495C7.5</td><td>M140507</td><td>1.113</td><td>92.5</td><td>1030</td></tr><tr><td>495C8</td><td>M140008</td><td>1.114</td><td>92</td><td>1025</td></tr><tr><td>495C9</td><td>M140009</td><td>1.115</td><td>91</td><td>1015</td></tr><tr><td>495C10</td><td>M140010</td><td>1.116</td><td>90</td><td>1005</td></tr><tr><td>495C11</td><td>M140011</td><td>1.117</td><td>89</td><td>995</td></tr><tr><td>495C12</td><td>M140012</td><td>1.118</td><td>88</td><td>985</td></tr></table>	Nome	Numero	Sp.Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)	495C1	M140001	1.105	99	1095	495C2	M140002	1.107	98	1085	495C3	M140003	1.109	97	1075	495C4	M140004	1.110	96	1065	495C5	M140005	1.110	95	1055	495C6	M140006	1.111	94	1045	495C7	M140007	1.113	93	1035	495C7.5	M140507	1.113	92.5	1030	495C8	M140008	1.114	92	1025	495C9	M140009	1.115	91	1015	495C10	M140010	1.116	90	1005	495C11	M140011	1.117	89	995	495C12	M140012	1.118	88	985
Nome	Numero	Sp.Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)																																																																			
495C1	M140001	1.105	99	1095																																																																			
495C2	M140002	1.107	98	1085																																																																			
495C3	M140003	1.109	97	1075																																																																			
495C4	M140004	1.110	96	1065																																																																			
495C5	M140005	1.110	95	1055																																																																			
495C6	M140006	1.111	94	1045																																																																			
495C7	M140007	1.113	93	1035																																																																			
495C7.5	M140507	1.113	92.5	1030																																																																			
495C8	M140008	1.114	92	1025																																																																			
495C9	M140009	1.115	91	1015																																																																			
495C10	M140010	1.116	90	1005																																																																			
495C11	M140011	1.117	89	995																																																																			
495C12	M140012	1.118	88	985																																																																			

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
Stabile

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 6)

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

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	1110 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>7940 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50	13,9 mg/L (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.

 · **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)
EC50/96 hr	12,5 mg/l (algae)
LC100/48 h	0,03-28 mg/l (golden orfe)

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 7)

LC50/76 h 4,5-7,4 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill))

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Expected to biodegrade
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Not expected to bioaccumulate.
- **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
- **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

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1866 |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR | RESINA IN SOLUZIONE |
| · IMDG | RESIN SOLUTION (CHLOROBENZENE), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | RESIN SOLUTION |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Classe | 3 Liquidi infiammabili |
| · Etichetta | 3 |

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 8)

14.4 Gruppo di imballaggio - ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Pericoli per l'ambiente: - Marine pollutant:	Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: clorobenzene Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kemler: - Numero EMS: - Segregation groups	Attenzione: Liquidi infiammabili 30 F-E,S-D Liquid halogenated hydrocarbons
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR - Quantità limitate (LQ) - Categoria di trasporto - Codice di restrizione in galleria	5L 3 D/E
UN "Model Regulation":	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
- 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.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H332 Nocivo se inalato.
 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)
- Cronologia delle modifiche:**
 Les renseignements du fabricant à la section 1, les renseignements sur les dangers des produits à la section 2 et les renseignements sur les dangers des composants à la section 3 ont été mis à jour.
- 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)

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale: 495 PMMA Series Resists in Chlorobenzene

(Segue da pagina 9)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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

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