

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

· Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists

**Articolo numero:**

G112101, G112102, G112103, G112104, G112105, G112106, G112107, G112108, G112109, G112111, G112115

**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](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.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

**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

· Avvertenza Attenzione

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

I-metossi-2-propanolo  
ciclopentanone

- **Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
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+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.  
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.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 120-92-3	ciclopentanone	65-85%
EINECS: 204-435-9	☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 107-98-2	I-metossi-2-propanolo	1-15%
EINECS: 203-539-1	☠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	

- **componenti aggiuntivi**

102322-80-5	Polyaliphatic imide copolymer	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-25%
-------------	-------------------------------	---	-------

- **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:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 2)

**· 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.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**· 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:** Se il dolore persiste consultare 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.

**· 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.

Allontanare fonti infiammabili.

**· 6.2 Precauzioni ambientali:** 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 un 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.

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 3)

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
 Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.  
 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:**  
 A causa della fotosensibilità conservare il prodotto in recipienti di vetro scuro e acciaio inossidabile.  
 Conservare in atmosfera inerte o tenere ben chiuso, per evitare la formazione di perossidi e altri prodotti di ossidazione.
- **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: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

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

 · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

TWA ( )	Valore a breve termine: 150 ppm Valore a lungo termine: 100 ppm
VL ( )	Valore a breve termine: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valore a lungo termine: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pelle

- **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.  
 Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**  
 Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 4)

**· Guanti protettivi:**


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.*

**· Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi a tenuta

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**

<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Colore:</b>	In conformità con la denominazione del prodotto
<b>Odore:</b>	Leggermente dolciastro
<b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

**· valori di pH:** Non definito.

**· Cambiamento di stato**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	120 °C

**· Punto di infiammabilità:** 30 °C

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

**· Temperatura di accensione:** 270 °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.

**· Limiti di infiammabilità:**

<b>Inferiore:</b>	2,3 Vol %
<b>Superiore:</b>	Non definito.

**· Tensione di vapore a 20 °C:** 12 hPa

**· Densità:** Non determinato

**· Densità relativa** See Table 1 Other Information

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.																																																												
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Not determined.																																																												
· <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>																																																													
<b>Dinamica:</b>	Non definito.																																																												
<b>Cinematica:</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>Vol.(%by wt.)</th> <th>VOC(g/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SFG 1</td> <td>G112101</td> <td>0.950</td> <td>99</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>SFG 2</td> <td>G112102</td> <td>0.960</td> <td>98</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>SFG 3</td> <td>G112103</td> <td>0.970</td> <td>97</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>SFG 4</td> <td>G112104</td> <td>0.975</td> <td>96</td> <td>935</td> </tr> <tr> <td>SFG 5</td> <td>G112105</td> <td>0.975</td> <td>95</td> <td>925</td> </tr> <tr> <td>SFG 6</td> <td>G112106</td> <td>0.976</td> <td>94</td> <td>915</td> </tr> <tr> <td>SFG 7</td> <td>G112107</td> <td>0.977</td> <td>93</td> <td>910</td> </tr> <tr> <td>SFG 8</td> <td>G112108</td> <td>0.980</td> <td>92</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>SFG 9</td> <td>G112109</td> <td>0.985</td> <td>91</td> <td>895</td> </tr> <tr> <td>SFG 11</td> <td>G112111</td> <td>0.993</td> <td>89</td> <td>885</td> </tr> <tr> <td>SFG 15</td> <td>G112115</td> <td>1.05</td> <td>85</td> <td>890</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Numero	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC(g/L)	SFG 1	G112101	0.950	99	940	SFG 2	G112102	0.960	98	940	SFG 3	G112103	0.970	97	940	SFG 4	G112104	0.975	96	935	SFG 5	G112105	0.975	95	925	SFG 6	G112106	0.976	94	915	SFG 7	G112107	0.977	93	910	SFG 8	G112108	0.980	92	900	SFG 9	G112109	0.985	91	895	SFG 11	G112111	0.993	89	885	SFG 15	G112115	1.05	85	890
Nome	Numero	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC(g/L)																																																									
SFG 1	G112101	0.950	99	940																																																									
SFG 2	G112102	0.960	98	940																																																									
SFG 3	G112103	0.970	97	940																																																									
SFG 4	G112104	0.975	96	935																																																									
SFG 5	G112105	0.975	95	925																																																									
SFG 6	G112106	0.976	94	915																																																									
SFG 7	G112107	0.977	93	910																																																									
SFG 8	G112108	0.980	92	900																																																									
SFG 9	G112109	0.985	91	895																																																									
SFG 11	G112111	0.993	89	885																																																									
SFG 15	G112115	1.05	85	890																																																									

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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**  
 Contatto con materiali incompatibili.  
 Calore, fiamme e scintille. Estremi di temperatura e luce solare diretta.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Agenti ossidanti forti, acidi forti, forti basi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
 Monossido di carbonio e anidride carbonica  
 Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****120-92-3 ciclopentanone**

Orale	LD50	1180 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	>19,5 mg/l (rat)

**107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

Orale	LD50	5660 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 6)

Cutaneo	LD50	13000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	54,6 mg/l (rat)
<b>102322-80-5 Polyaliphatic imide copolymer</b>		
Orale	LD50	>5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material)
Cutaneo	LD50	>5000 mg/kg (rat) (Data for compositionally similar material)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **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**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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:****120-92-3 ciclopentanone**

EC50/48 h	100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)

**107-98-2 1-metossi-2-propanolo**

EC50/96 hr	23300 mg/l (daphnia magna)
	>1000 mg/l (green algae)
LC50/96 h	20800 mg/l (Pimephales promelas)

- **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.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 7)

**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 1866 RESINA IN SOLUZIONE  
 · IMDG, IATA RESIN SOLUTION

## · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA


 · Classe 3 Liquidi infiammabili  
 · Etichetta 3

## · 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA III

## · 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant: No

## · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

 · Numero Kemler: Attenzione: Liquidi infiammabili  
 33  
 · Numero EMS: F-E,S-E

## · 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

## · Trasporto/ulteriori indicazioni:

## · ADR

· Quantità limitate (LQ) 5L

· Categoria di trasporto 3

· Codice di restrizione in galleria D/E

## · UN "Model Regulation":

UN1866, RESINA IN SOLUZIONE, 3, III

(continua a pagina 9)

**Denominazione commerciale: PMGI SFG Series Resists**

(Segue da pagina 8)

### **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.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **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)*

*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*

*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*