

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Il prodotto è destinato all'uso professionale

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materia da rivestimento

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Carsystem AG

· Müslistrasse 43

8957 Spreitenbach

Phone: +41 (0)44 439 90 68; Fax: +41 (0)44 432 63 17; info@carsystem-ag.ch; www.carsystem-ag.ch

· **Informazioni fornite da:**

Produktmanagement, Frédéric Huber, Phone: +41 (0)44 439 90 66, f.huber@jasa-ag.ch

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (STIZ), Tel. 145

**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.



GHS09 ambiente

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

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 1)



GHS07

Eye Irrit. 2      H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 Skin Sens. 1      H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 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

GHS09

· **Avvertenza** *Attenzione*

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

acetato di n-butile

Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato)

bis dibutile (dodecil tio) stannano

· **Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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

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

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

· **Ulteriori dati:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

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

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	acetato di n-butile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	3-etossipropionato di etile ⚠ Flam. Liq. 3, H226	5-15%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metil-pentan-2-one ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0-7,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226	0,1-1,0%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	eptan-2-one ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	0,1-1,0%
915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1,0%
CAS: 7575-23-7 EINECS: 231-472-8	pentaeritritol tetrakis (3-mercapto propionato) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,5%
CAS: 1185-81-5 EINECS: 214-688-7 Reg.nr.: 01-2119841260-50	bis dibutile (dodecil tio) stannano ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-<0,3%

· **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:**

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

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.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 3)

- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **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**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**  
Getti d'acqua  
Acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.  
Monossido di carbonio e anidride carbonica
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**  
Se ciò non comporta rischi, rimuovere i contenitori intatti dalla zona pericolosa.  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

### **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.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 4)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Non inalare gas/vapori/aerosol.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

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:**

Conservare solo nei fusti originali.

Conservare in ambiente fresco.

Osservare le disposizioni legali sulla tutela delle acque.

**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Osservare il punto 10

Non conservare a contatto con ossidanti.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

**· 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:**

**123-86-4 acetato di n-butile**

TWA (Italia) Valore a breve termine: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Valore a lungo termine: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

Valore a lungo termine: 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

SSc;

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 610 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Valore a lungo termine: 610 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

H SSc;

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 5)

**108-10-1 4-metil-pentan-2-one**

<i>TWA (Italia)</i>	<i>Valore a breve termine: 307 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm Valore a lungo termine: 82 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm A3, IBE</i>
<i>VL (Italia)</i>	<i>Valore a breve termine: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Valore a lungo termine: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm</i>
<i>IOELV (EU)</i>	<i>Valore a breve termine: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Valore a lungo termine: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm</i>
<i>MAK (Svizzera)</i>	<i>Valore a breve termine: 164 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm Valore a lungo termine: 82 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm H B SSc;</i>

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

<i>VL (Italia)</i>	<i>Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Pelle</i>
<i>IOELV (EU)</i>	<i>Valore a breve termine: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Pelle</i>
<i>MAK (Svizzera)</i>	<i>Valore a breve termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm SSc;</i>

**110-43-0 eptan-2-one**

<i>TWA (Italia)</i>	<i>Valore a lungo termine: 233 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm</i>
<i>VL (Italia)</i>	<i>Valore a breve termine: 475 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Valore a lungo termine: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Pelle</i>
<i>IOELV (EU)</i>	<i>Valore a breve termine: 475 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm Valore a lungo termine: 238 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm Pelle</i>
<i>MAK (Svizzera)</i>	<i>Valore a lungo termine: 235 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm</i>

**· DNEL****123-86-4 acetato di n-butile**

<i>Orale</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	<i>3,4 mg/kg bw/day (general population)</i>
<i>Cutaneo</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	<i>3,4 mg/kg bw/day (general population) 7 mg/kg bw/day (worker)</i>
<i>Per inalazione</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	<i>102,34 mg/m<sup>3</sup> (general population) 480 mg/m<sup>3</sup> (worker)</i>
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	<i>859,7 mg/m<sup>3</sup> (general population) 960 mg/m<sup>3</sup> (worker)</i>
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	<i>859,7 mg/m<sup>3</sup> (general population) 960 mg/m<sup>3</sup> (worker)</i>
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	<i>102,34 mg/m<sup>3</sup> (general population) 480 mg/m<sup>3</sup> (worker)</i>

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

<i>Orale</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	<i>1,2 mg/kg bw/day (general population)</i>
--------------	--	--

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 6)

Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	24,2 mg/kg bw/day (general population)
		102 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term exposure - local effects	102 mg/cm <sup>2</sup> (worker)
	Per inalazione Long-term exposure - systemic effects	72,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		610 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	72,6 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		610 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>108-10-1 4-metil-pentan-2-one</b>		
Orale	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
		11,8 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Long-term exposure - systemic effects	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		83 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	155,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		208 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	14,7 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		83 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>		
Orale	Long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	54,8 mg/kg bw/day (general population)
		153,5 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Long-term exposure - systemic effects	33 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		275 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>110-43-0 eptan-2-one</b>		
Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	54,27 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Long-term exposure - systemic effects	394,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)
		1516 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato</b>		
Orale	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
		1,25 mg/kg bw/day (general population)
Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
		2,5 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (general population)
		2,5 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Long-term exposure - systemic effects	0,58 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		2,35 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,58 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		2,35 mg/m <sup>3</sup> (worker)

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 7)

**7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercapto propionato)**

Cutaneo	Long-term exposure - systemic effects	3,4 mg/kg bw/day (worker)
Per inalazione	Long-term exposure - systemic effects	2,39 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	40,13 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term exposure - local effects	40,13 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**· PNEC****123-86-4 acetato di n-butile**

PNEC aqua	0,18 mg/l (freshwater)
	0,018 mg/l (marine water)
	0,36 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,981 mg/kg (freshwater)
	0,0981 mg/kg (marine water)
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC soil	0,0903 mg/kg (soil dw)

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

PNEC aqua	0,0609 mg/l (freshwater)
	0,00609 mg/l (marine water)
	0,609 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	0,419 mg/kg (freshwater)
	0,0419 mg/kg (marine water)
PNEC STP	50 mg/l
PNEC soil	0,048 mg/kg

**108-10-1 4-metil-pentan-2-one**

PNEC aqua	0,6 mg/l (freshwater)
	0,06 mg/l (marine water)
	1,5 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,27 mg/kg (freshwater)
	0,83 mg/kg (marine water)
PNEC STP	27,5 mg/l
PNEC soil	1,3 mg/kg

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

PNEC aqua	0,635 mg/l (freshwater)
	0,0635 mg/l (marine water)
	6,35 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 mg/kg (freshwater)
	0,329 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	0,29 mg/kg (soil dw)

**110-43-0 eptan-2-one**

PNEC aqua	0,0982 mg/l (freshwater)
	0,00982 mg/l (marine water)
	0,982 mg/l (intermittent releases)

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 8)

<i>PNEC sediment</i>	1,89 mg/kg (freshwater) 0,189 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	12,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,321 mg/kg (soil dw)
<b>Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,0022 mg/l (freshwater) 0,00022 mg/l (marine water) 0,009 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	1,05 mg/kg (freshwater) 0,11 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	1 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,21 mg/kg (soil dw)
<b>7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercapto propionato)</b>	
<i>PNEC aqua</i>	0,00003 mg/l (freshwater) 0,0000034 mg/l (marine water) 0,00034 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,00102 mg/kg (freshwater) 0,000102 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	2,39 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,000184 mg/kg (soil dw)
<b>Componenti con valori limite biologici:</b>	
<b>108-10-1 4-metil-pentan-2-one</b>	
<i>IBE (Italia)</i>	1 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: metil isobutil chetone (MIBK)
<i>BAT (Svizzera)</i>	2 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: 4-Methylpentan-2-on

· **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.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

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

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.

· **Maschera protettiva:**

Assicurarsi del rispetto dei Limiti di esposizione professionale e / o altri limiti da applicare

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 9)

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

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

Filtro A/P2

· **Guanti protettivi:**

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.



Guanti protettivi

Per evitare problemi cutanei ridurre l'indossamento dei guanti al minimo indispensabile.

Prima di ogni nuovo utilizzo dei guanti è da controllare l'impermeabilità.

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**

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Guanti in PVA

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,7$  mm

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**

Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$  ( $\geq 480$  min.)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Giallognolo

· **Odore:** Caratteristico

· **valori di pH:** non definito

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

· **Punto di infiammabilità:** 25 °C

· **Temperatura di accensione:** non definito

(continua a pagina 11)

\*

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 10)

· <b>Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	1,2 Vol %
<b>Superiore:</b>	15,0 Vol %
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità del vapore a 20 °C</b>	10,7 hPa
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Poco e/o non miscibile.
· <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	non definito
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.  
Reazioni con alcali, ammine e acidi forti.  
Reazioni con ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Evitare fiamme libere, scintille, altre sorgenti di ignizione e l'insolazione.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
Monossido di carbonio e anidride carbonica

### 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:**

#### 123-86-4 acetato di n-butile

Orale	LD50	10760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Cutaneo	LD 50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 /4h	> 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour)
	LC 50 / 4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol)

#### 763-69-9 3-etossipropionato di etile

Orale	LD50	4309 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	4080 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 11)

<b>108-10-1 4-metil-pentan-2-one</b>		
Orale	LD50	2080 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD 50	16000 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC 50 / 4h	10-20 mg/l (rat)
<b>108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile</b>		
Orale	LD 50	> 5000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD 50	> 2000 mg/kg (rat) > 5000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 /4h	35,7 mg/l (rat)
	LC50 /6h	4345 mg/l (rat)
<b>110-43-0 eptan-2-one</b>		
Orale	LD50	1600 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	10206 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC 50 / 4h	> 16,7 mg/l (rat) (OECD 403, EU Method B.2, Vapour)
<b>Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato</b>		
Orale	LD50	3230 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>3170 mg/kg (rat)
<b>65-85-0 Acido benzoico</b>		
Orale	LD50	1700 mg/kg (rat)
<b>7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercapto propionato)</b>		
Orale	LD50	1000-2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 /4h	>3363 mg/l (rat)
<b>1185-81-5 bis dibutile (dodecil tio) stannano</b>		
Orale	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1000-2000 mg/kg (rabbit)

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

· **Tossicità subacuta a cronica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Ulteriori dati tossicologici:** Ha effetto narcotizzante.

· **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **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**

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.

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 12)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Tossicità acquatica:**

**123-86-4 acetato di n-butile**

EC50	356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	674,7 mg/l (scenedesmus subspicatus)
	647,7 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)
LC50	64 mg/l (danio rerio) (48h)
NOEC	200 mg/l (desmodesmus subspicatus)

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

EC50/48h	785 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, EU Method C.2)
EC50/72h	> 114,86 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201, EEC/Annex V C.3)
LC50/96h	45,3 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203, EU Method C.1)

**108-10-1 4-metil-pentan-2-one**

EC50/48h	> 200 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC50/96h	> 179 mg/l (danio rerio)
	> 505 mg/l (pimephales promelas)
NOEC	78 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8 - 38 mg/l (daphnia magna) (21d)
	168 mg/l (pimephales promelas) (33d)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

EC10/0,5h	>1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96h	134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
	> 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)
	47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

**110-43-0 eptan-2-one**

EC50/48h	> 90,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h (statico)	98,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	131 mg/l (pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)

**Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

EC50	20 mg/l (daphnia magna) (OECD 202, 24h)
EC50/72h (statico)	1,68 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3h	> 100 mg/l (activated slugde) (OECD 209, aerob)
LC50/96h	0,9 mg/l (danio rerio) (OECD 203, semistatic)
	0,97 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

(continua a pagina 14)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 13)

NOEC (aqua chron.)	7,9 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) 1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, semistatic, 21d)
<b>7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato)</b>	
EC50	>0,65 mg/l (desmodesmus subspicatus)
EL50/48h	>0,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	0,034 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
<b>1185-81-5 bis dibutile (dodecil tio) stannano</b>	
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	≥1,6 mg/l (scenedesmus subspicatus)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità****123-86-4 acetato di n-butile**

Biodegradation 83 % (OECD 301 D 28d)

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

Biodegradation 100 % (28d)

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

BSB 83 % (activated sludge) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (OECD 302 B, 8d)

**110-43-0 eptan-2-one**

Biodegradation 69 % (OECD 310, 28d, aerobic)

**Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

Biodegradation 38 % (OECD 301F)

**7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato)**

Biodegradation 26 % (OECD 301 B, 28d, aerobic)

**1185-81-5 bis dibutile (dodecil tio) stannano**

Biodegradation 0 % (OECD 301 F, 28d, aerobic)

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo****123-86-4 acetato di n-butile**

log Pow 2,3 (OECD 117)

BCF 15,3

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

log Pow 1,35

BCF 3,05

**108-10-1 4-metil-pentan-2-one**

log Pow 1,38

log Kow 1,31

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

log Pow 0,56

**110-43-0 eptan-2-one**

Kow 2,26

(continua a pagina 15)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 14)

**Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

log Kow 2,37-2,77 (OECD 107)

BCF &lt;9,7

**7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato)**

log Pow 3,03

BCF 23,7

· **Comportamento in compartimenti ecologici:**

· **12.4 Mobilità nel suolo**

**123-86-4 acetato di n-butile**

log Koc 1,27

**763-69-9 3-etossipropionato di etile**

log Koc 1,52

Koc 32,78

**108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile**

Koc 1,7

**Massa di reazione di Bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metile 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato**

log Koc 5,31

Koc 204400

**7575-23-7 pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionato)**

log Koc 2,54

Koc 347

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** nocivo per gli organismi acquatici

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

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.

### 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.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Codice rifiuti:**

I codici di rifiuti riportati s'intendono come raccomandazioni. Dovuto a delle specificità regionali o dello specifico settore industriale è possibile l'uso di un codice di rifiuti diverso.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

(continua a pagina 16)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 15)

· **Imballaggi non puliti:**· **Consigli:**

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**· **ADR**

1263 PITTURE

· **IMDG, IATA**

PAINT

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**· **ADR**· **Classe**

3 Liquidi infiammabili

· **Etichetta**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Liquidi infiammabili

· **Label**

3

· **14.4 Gruppo di imballaggio**· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

· **Numero Kemler:**

30

· **Numero EMS:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

B

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**· **Quantità limitate (LQ)**

5L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

(continua a pagina 17)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 16)

· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**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**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso**  
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico  
P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**  
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.  
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
- **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**  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Scheda rilasciata da:** Abteilung Labor
- **Interlocutore:** Frau S. Schaller

(continua a pagina 18)

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

Stampato il: 14.06.2016

V - 2

Revisione: 14.06.2016

**Denominazione commerciale: CARSYSTEM 2K Clear VOC SpeedPlus**

(Segue da pagina 17)

**· 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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2*

*Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3*

*Acute Tox. 3: Tossicità acuta – 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*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A*

*Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2*

*Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B*

*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 Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1*

*Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – 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**