

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\*Sezione 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELL'AZIENDA/IMPRESA\***

\* \*

**1.1 Identificatore del prodotto:**

Nome del materiale: OBJET TANGOPLUS FLX930

**Famiglia chimica**

composti acrilici

**Numero/i di registrazione della sostanza**

I componenti sono pre-registrati o non soggetti al regolamento REACH.

**1.2 Principali usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Usi identificati**

Questo prodotto è un cartuccia contiene inchiostro. In normali condizioni d'uso, la sostanza viene rilasciata da una cartuccia solo all'interno di un apposito sistema di stampa, limitando così l'esposizione.

**Usi sconsigliati**

Nessuno noto.

**1.3 Dettagli sul fornitore della scheda dati di sicurezza**

Stratasys GmbH

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefono: +49 722 97 77 20

N. emergenza +49 722 97772280

**Indirizzo di e-mail**

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

**1.4 Numero di telefono in caso di emergenza**

+49 722 97772280 : Europa (Risposta multi-lingue)

+49 722 97772281 : Globale (Risposta in lingua inglese)

+1 978 495 5580 : STATI UNITI (Risposta multi-lingue)

+85 2 975 70887 : Asia Pacifico (Risposta multi-lingue)

+61 2 8011 4763 : Australia (Risposta multi-lingue)

+86 15626070595 : Cina (Risposta in lingua cinese)

**\*\*\*Sezione 2 - INDICAZIONE DEI PERICOLI\*\*\*****2.1 Classificazione della sostanza o miscela****Classificazione in base alla normativa CE N. 1272/2008**

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2

Danno/irritazione oculare, categoria 2

Sensibilizzatore della cute, Categoria 1

Tossicità specifica dell'organo di destinazione - Singolo Esposizione, Categoria 3 (apparato respiratorio)

Pericoli per l'ambiente acquatico - cronico Pericolo, Categoria 3

**Classificazione del prodotto in base alle Direttive 67/548/CEE e/o 1999/45/CE****R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R52/53** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**2.2 Elementi dell'etichettatura**

Etichettatura in base alla Normativa (CE) 1272/2008/CE:

Simbolo/i

**Termine di segnalazione**

AVVERTIMENTO

**Enunciati di rischio****H315** Causa irritazione cutanea.**H319** Causa grave irritazione agli occhi.**H317** Può causare reazioni allergiche della cute**H335** Può irritare le vie respiratorie.**H412** Dannosi per la vita acquatica con effetti di lunghi duraturi.**DICHIARAZIONI RELATIVE ALLE PRECAUZIONI****Prevenzione****P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.**Risposta****P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA CUTE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. **P333+P313**In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. **P363** Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. **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. **P337+P313**

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

**Conservazione**

Nessuno necessario in base ai criteri di classificazione.

**Smaltimento****P501** Smaltire i contenuti/il contenitore in conformità con tutte le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.**Etichettatura in base alla Direttiva 67/548/CEE e/o 1999/45/CE**

Simboli

**Xi****R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R52/53** Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**S2** Conservare fuori della portata dei bambini.

**S24** Evitare il contatto con la pelle.

**S26** In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**S36** Usare indumenti protettivi adatti.

**S37** Usare guanti adatti.

**S46** In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**S60** Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**S61** No disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

## 2.3 Altri rischi

Nessuno noto.

### \* \* \* Sezione 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI \* \* \*

CAS EC No Registration No	componente Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	per cento
----	OLIGOMERO ACRILICO	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	acido 2-propenoico, 1,7,7-trimetil- bicyclo[2.2.1]ept-2-il estere, eso-	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	FOTOINIZIATORE	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
100-51-6 202-859-9 --	alcole benzilico	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) Acute Inh. Tox. 4	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ESTERE DELL'ACIDO ACRILICO	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
5392-40-5 226-394-6 --	citrale	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	acetato di isopentile	R:10-66	Flam. Liq. 3 EU Repeat Skin EU Note(s): C	<0.1

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

138-86-3 205-341-0 --	DIPENTENE	Xi N; R:10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Note(s): C	<0.1
106-24-1 203-377-1 --	geraniolo	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01
128-37-0 204-881-4 --	2,6-di-terz-butil-p-cresolo	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01

**Note:**

**C** Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate in una forma isomerica specifica oppure come una miscela di svariati isomeri. In questo caso il fornitore deve dichiarare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico oppure una miscela di isomeri.

**Ulteriori informazioni**

In normali condizioni d'uso, la sostanza viene rilasciata da una cartuccia solo all'interno di un apposito sistema di stampa, limitando così l'esposizione. Il liquido all'interno delle cartucce è considerato nocivo e la scheda dati di sicurezza MSDS è stata preparata in caso di esposizione al liquido.

**\*\*\* Sezione 4 - Misure di Pronto Soccorso \*\*\*****4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso****inalazione**

Se insorgono effetti indesiderabili, trasferire in un'area non contaminata. Praticare la respirazione artificiale se il soggetto non respira. Ottenere l'attenzione medica immediata.

**pelle**

SE SULLA CUTE: sciacquare con abbondante acqua e sapone. Se si verifica un'irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**occhi**

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

**ingestione**

In caso di ingestione accidentale, rivolgersi ad un medico.

**4.2 Sintomi ed effetti più importanti, acuti e ritardati****Acuta**

irritazione del tratto respiratorio, irritazione della pelle, irritazione agli occhi, reazioni allergiche della cute

**Tardiva**

reazioni allergiche della cute

**4.3 Indicazione di attenzione medica immediata e di trattamento speciale necessario****Note per il medico**

Nessuna ulteriore informazione.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\*Sezione 5 - Misure Antincendio\*\*\*****5.1 Mezzi antincendio**

Usare agenti estintori adeguati per incendio circostante. Fuochi di classe B: Per raffreddare i contenitori, utilizzare biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), una normale polvere chimica (bicarbonato di sodio), un normale agente schiumogeno (Aqueous Film Forming Foam, AFFF) oppure il getto d'acqua.

**Mezzi di spegnimento inadeguati**

Nessuno noto.

**5.2 Rischi particolari causati dalla sostanza o miscela**

Leggero pericolo di incendio.

**Prodotti di decomposizione termica**

**Combustione:** ossidi di carbonio, ossidi di azoto, ossidi di fosforo

**5.3 Consigli per i pompieri****Misure antincendio**

Se non comporta rischi, rimuovere il contenitore dall'area d'incendio. Raffreddare i contenitori con acqua da bocca d'acqua automatica o spruzzatori di controllo fino a incendio domato. Tenere lontano le persone non autorizzate, isolare l'area del pericolo e non permettere l'entrata. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari.

**Dispositivi di protezione e precauzioni per la squadra antincendio**

Indossare indumenti antincendio protettivi comprensivi di un apparecchio autonomo per la respirazione (SCBA) per la protezione contro possibili esposizioni al fuoco. Evitare l'inalazione del materiale o dei prodotti di combustione secondari.

**\*\*\*Sezione 6 - Misure da Prendere in Caso di Perdite Accidentali\*\*\*****Fuoriuscita / rilascio occupazionale**

Le cartucce intatte non comportano il rischio di perdita o fuoriuscita. Le cartucce danneggiate possono perdere inchiostro non polimerizzato. Fermare le perdite se è possibile farlo senza esporsi a rischi personali. Ridurre i vapori con spruzzi d'acqua. Assorbire con sabbia od altro materiale non combustibile. Raccogliere il materiale versato in appositi contenitori per successivo smaltimento. Conservare lontano dal rifornimento idrico e dalla canalizzazione.

**6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza**

Indossare indumenti ed equipaggiamento protettivi personali (vedi Sezione 8).

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nell'ambiente.

**6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia**

Raccogliere la materia riversata con un assorbente inerte, come sabbia o vermiculite. Deposare in recipienti chiusi e adeguatamente etichettati. Lavare la zona con acqua abbondante onde rimuovere ogni traccia di residuo.

**6.4 Riferimenti ad altri paragrafi**

Vedere la Sezione 7 per le procedure di manipolazione. Vedere la Sezione 8 per le raccomandazioni relative all'equipaggiamento protettivo personale. Vedi la Sezione 13 per lo smaltimento.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\*Sezione 7 - Manipolazione e Immagazzinamento\*\*\*****7.1 Precauzioni per la manipolazione in sicurezza**

Evitare l'inalazione di caligine o vapore. Indossare guanti /indumenti e occhiali protettivi/ protezione del viso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Sciacquare bene dopo il trattamento.

**7.2 Condizioni per la conservazione in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare in conformità con tutti gli standard e le normative vigenti. Stoccare a temperature comprese tra 15 °C e 25 °C. La temperatura di spedizione (fino a 5 settimane) è compresa tra -20 °C e 50 °C. Conservare in un'area di deposito per combustibili, lontano da fonti di calore e da fiamme libere. Stoccare in luogo fresco e secco. Evitare l'irradiazione solare diretta. Conservare in luogo oscuro. Conservare separato da sostanze incompatibili.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\* Sezione 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE \*\*\*****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione dei componenti****alcole benzilico (100-51-6)**

- Bulgaria:** 5.0 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Repubblica Ceca:** 80 mg/m3 soffitto  
**Finlandia:** 10 ppm Valori Limite 8 ore; 45 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Lettonia:** 5 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Lituania:** numerazione cutanea  
5 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Polonia:** 240 mg/m3 Valori Limite 8 ore

**DIPENTENE (138-86-3)**

- Danimarca** 75 ppm TLV  
**Estonia:** 50 ppm Valori Limite Breve Termine; 300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
25 ppm Valori Limite 8 ore; 150 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Germania (DFG):** sensibilizzatore della pelle  
**Lituania:** sensibilizzante  
50 ppm Valori Limite Breve Termine; 300 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
25 ppm Valori Limite 8 ore; 150 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Svezia:** 25 ppm LLV; 150 mg/m3 LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m3 STV  
sensibilizzante

**acetato di isopentile (123-92-2)**

- UE (IOELV):** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
**Austria:** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine (4 X 15 min); 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (4 X 15 min)  
**Belgio:** 50 ppm Valori Limite 8 ore (as acetato pentilico); 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore (as acetato pentilico)  
100 ppm Valori Limite Breve Termine (as acetato pentilico); 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine (as acetato pentilico)  
**Bulgaria:** 540.0 mg/m3 Valori Limite Breve Termine; 100 ppm Valori Limite Breve Termine  
270.0 mg/m3 Valori Limite 8 ore; 50 ppm Valori Limite 8 ore  
**Repubblica Ceca:** 540 mg/m3 soffitto  
**Cipro:** 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Danimarca** Presente  
50 ppm Valori Limite 8 ore; 271 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Estonia:** 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
**Finlandia:** 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore  
100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m3 Valori Limite Breve Termine  
**Francia:** 50 ppm Valori Limite 8 ore (limite restrittivo); 270 mg/m3 Valori Limite 8 ore (limite restrittivo)

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

	100 ppm Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite restrittivo); 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [VLCT] (limite restrittivo)
<b>Germania (TRGS):</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore AGW (fattore di esposizione 1); 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore AGW (fattore di esposizione 1)
<b>Germania (DFG):</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore MAK 50 ppm valore limite (tutti gli isomeri); 270 mg/m <sup>3</sup> valore limite (tutti gli isomeri)
<b>Gibilterra:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grecia:</b>	100 ppm Valori Limite 8 ore; 530 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 150 ppm Valori Limite Breve Termine; 800 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Ungheria:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [CK] 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore [AK]
<b>Irlanda:</b>	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italia:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore 100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Lettonia:</b>	100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Lituania:</b>	100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Lussemburgo:</b>	100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Paesi Bassi:</b>	530 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine
<b>Polonia:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [NDSCh] 250 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Portogallo:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (as Pentil acetato, tutti gli isomeri) 100 ppm Valori Limite Breve Termine [VLE-CD] (regolamentato come pentil acetato, tutti gli isomeri)
<b>Romania:</b>	100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 56 ppm Valori Limite 8 ore; 300 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore; 50 ppm Valori Limite 8 ore (regolamentato come isopentil acetato); 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (regolamentato come isopentil acetato)
<b>Repubblica Slovacca:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> soffitto 50 ppm Valori Limite 8 ore; 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Slovenia:</b>	100 ppm Valori Limite Breve Termine; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine 270 ppm Valori Limite 8 ore; 50 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore
<b>Spagna:</b>	50 ppm Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo); 270 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite 8 ore [VLA-ED] (valore limite indicativo) 100 ppm Valori Limite Breve Termine [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [VLA-EC]
<b>Svezia:</b>	50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV 50 ppm Valori Limite 8 ore 100 ppm Valori Limite Breve Termine

**citrale (5392-40-5)**



In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**Polonia:** 54 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine [NDSCh]  
27 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
5 ppm Valori Limite 8 ore (frazione respirabile e vapore)  
Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route  
Sensitizer

**2,6-di-terz-butyl-p-cresolo (128-37-0)**

**Austria:** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
**Belgio:** 2 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (aerosol e vapori)  
**Bulgaria:** 50.0 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine  
10.0 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
**Danimarca** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
**Finlandia:** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
20 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite Breve Termine  
**Francia:** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
**Germania (TRGS):** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore AGW (Il rischio di danno all'embrione o feto può essere escluso quando i valori AGW e BGW sono osservati, frazione inalabile, Fattore di esposizione 4)  
**Germania (DFG):** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore MAK (frazione inalabile)  
40 mg/m<sup>3</sup> valore limite (frazione inalabile)  
**Grecia:** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore  
**Irlanda:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
**Portogallo:** 2 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore [VLE-MP] (frazione inalabile, aerosol e vapore)  
**Slovenia:** 10 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (frazione inalabile)  
**Regno Unito:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (calculated)  
2 mg/m<sup>3</sup> Valori Limite 8 ore (frazione respirabile e vapore)

**geraniolo (106-24-1)**

**Germania (DFG):** sensibilizzatore della pelle

**Valore limite biologico****Analisi dei componenti**

Non vi sono limiti biologici per nessuno dei componenti del prodotto.

**Livelli derivati senza effetti (DNEL, Derived No-Effect Levels)**

Nessun DNEL disponibile.

**Concentrazioni previste con "nessun effetto" (PNEC, Predicted No Effect Concentrations)**

Nessuna PNEC disponibile.

**Ventilazione**

Installare un sistema di aspirazione locale. Assicurarsi che vengano osservati i limiti applicabili di esposizione.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici adeguati****Protezione per viso/occhi**

Non c'è bisogno di proteggere gli occhi in condizioni normali. Se si utilizza un cartuccia danneggiato, è opportuno indossare occhiali di sicurezza per sostanze chimiche con protezioni laterali.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**Protezione cutanea**

In condizioni normali non si richiede abbigliamento di protezione. Se si utilizza un cartuccia danneggiato, indossare guanti impenetrabili neoprene o nitrile. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Raccomandazioni relative ai guanti**

Se si utilizza un cartuccia danneggiato, indossare guanti impenetrabili neoprene o nitrile.

**Protezione delle vie respiratorie**

Di solito, la protezione delle vie respiratorie non è necessaria quando si utilizza questo prodotto.

**\*\*\* Sezione 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE \*\*\*****9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base**

<b>Stato Fisico:</b>	liquido	<b>Apparenza:</b>	inchiostro la cartuccia contiene giallognolo liquido inchiostro
<b>Colore:</b>	giallognolo	<b>Stato fisico:</b>	liquido
<b>Odore:</b>	caratteristica odore	<b>Soglia di odore:</b>	Non disponibile
<b>pH:</b>	non applicabile	<b>Punto di Fusione:</b>	Non disponibile
<b>Punto di Ebollizione:</b>	Non disponibile	<b>Decomposizione:</b>	Non disponibile
<b>Punto di Infiammabilità:</b>	>100 °C	<b>Tasso di Evaporazione:</b>	Non disponibile
<b>LEL (Limite di esplosività inferiore):</b>	Non disponibile	<b>UEL (Limite di esplosività superiore):</b>	Non disponibile
<b>Pressione di Vapore:</b>	Non disponibile	<b>Densità di vapore (aria = 1):</b>	Non disponibile
<b>Densità:</b>	Non disponibile	<b>Peso specifico (acqua = 1):</b>	Non disponibile
<b>Solubilità in acqua:</b>	Non disponibile	<b>Coeff. Dist. acqua/olio:</b>	Non disponibile
<b>Autocombustione:</b>	Non disponibile	<b>viscosità:</b>	Non disponibile
<b>Volatilità:</b>	Non disponibile		

**\*\*\* Sezione 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ \*\*\*****10.1 Reattività**

Il riscaldamento può provocare incendi

**10.2 Stabilità chimica**

Instabile all'esposizione a chiaro. Instabile all'esposizione a calore.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

L'inchiostro non polimerizzato, polimerizzerà all'esposizione alla luce.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare l'esposizione a calore e chiaro.

**10.5 Materiali incompatibili**

Non applicabile nelle normali condizioni d'impiego e di stoccaggio.

**10.6 Rischi derivanti dai prodotti della decomposizione****Prodotti di decomposizione termica**

**Combustione:** ossidi di carbonio, ossidi di azoto, ossidi di fosforo

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\*Sezione 11 - Dati Tossicologici\*\*\*****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità Acuta e Cronica**

Il normale uso di questo prodotto non comporta rischi. Benché improbabile, l'inchiostro non polimerizzato potrebbe fuoriuscire da cartucce a inchiostro danneggiate e provocare pelle e irritazione agli occhi. Il contatto con pelle può causare sensazione di formicolio o irritazione della pelle. Il contatto con occhi può causare irritazione agli occhi, infiammazione, o danni agli occhi.

**Analisi dei componenti - LD50/LC50**

I componenti di questo materiale sono stati controllati in numerose fonti e sono stati pubblicati i seguenti endpoint specifici:

**alcole benzilico (100-51-6)**

LD50 cutanea coniglio 2 g/kg; Inalazione LC50 ratto 8.8 mg/L 4 h; LD50 orale ratto 1230 mg/kg

**citrale (5392-40-5)**

LD50 cutanea coniglio 2250 mg/kg; LD50 orale ratto 4950 mg/kg

**2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

LD50 orale ratto 890 mg/kg

**geraniolo (106-24-1)**

LD50 cutanea coniglio >5 g/kg; LD50 orale ratto 3600 mg/kg

**Irritazione/corrosività**

Il contatto con inchiostro non polimerizzato può causare pelle e irritazione agli occhi. L'inalazione può causare irritazione del tratto respiratorio.

**Sensibilizzazione respiratoria**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Sensibilizzazione cutanea**

Le informazioni dei componenti indicano che la sostanza è sensibilizzante. L'inchiostro non polimerizzato può causare una reazione allergica in soggetti sensibilizzati.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Potere Cancerogeno****Cancerogenicità dei componenti****2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

**IARC:** Supplemento 7 [1987]; Monografia 40 [1986] [Gruppo 3 (non classificabile)]

**DFG:** Categoria 4 (nell'uomo non contribuisce in modo significativo al cancro)

**tossicità riproduttiva**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**Tossicità per organi bersaglio specifici - singola esposizione**

apparato respiratorio

**Tossicità per organi bersaglio specifici - esposizione ripetuta**

Non esistono dati al riguardo.

**pericoloso se aspirato**

Nessun dato disponibile per la miscela.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**\*\*\*Sezione 12 - Dati Ecologici\*\*\*****12.1 Tossicità**

Dannosi per la vita acquatica con effetti di lunghi duraturi.

**Analisi dei componenti - Tossicità acquatica**

I dati del prodotto possono essere disponibili o suoi componenti (se del caso, vedi sotto).

**alcole benzilico (100-51-6)****Pesce:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [statico]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [statico]**Alga:** 3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L**Invertebrato:** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L**citrale (5392-40-5)****Pesce:** 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 4.6 - 10 mg/L [statico]**Alga:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L**Invertebrato:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L**2,6-di-terz-butyl-p-cresolo (128-37-0)****Pesce:** 48 Hr LC50 Oryzias latipes: 5 mg/L**Alga:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.4 Diffusione nel terreno**

Nessun dato disponibile per la miscela.

**12.5 Risultati della valutazione PBT (persistenti, bioaccumulabili e tossiche) e vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili)**

Non sono disponibili informazioni.

**UE - Strategia temporanea per la gestione delle sostanze PBT e vPvB (valutazioni di PBT)****2,6-di-terz-butyl-p-cresolo (128-37-0)**

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili informazioni.

**\*\*\*Sezione 13 - Considerazioni per lo Smaltimento\*\*\*****13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti**

Eliminare in conformità con tutti i regolamenti vigenti. Numero/i di rifiuto pericoloso: 08 03 12\*

Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il ricupero/riciclaggio. Non interrare. Evitare di smaltire nelle tubature di scarico o in acque di superficie. Vedere la Sezione 7 per le Procedure di Manipolazione. Vedere la Sezione 8 per raccomandazioni L'attrezzatura protettiva personale.

**\*\*\*Sezione 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO\*\*\*****trasporto**

Non regolamentato come materiale pericoloso.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**Codice chimico internazionale per grandi quantitativi**

Questo materiale contiene una o più delle seguenti sostanze chimiche che secondo il codice IBC devono essere identificate come pericolose in grandi quantitativi.

**alcole benzilico (100-51-6)**

Codice IBC: Category Y

**DIPENTENE (138-86-3)**

Codice IBC: Category Y

**\*\*\*Sezione 15 - Normativa\*\*\*****15.1 Normative/legislazione specifiche per la sostanza/miscela relative a sicurezza, salute e ambiente****EU - REACH (1907/2006) - Allegato XIV Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**UE - REACH (1907/2006) - Articolo 59(1) Elenco proposto di sostanze per l'eventuale integrazione nell'Allegato XIV**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**EU - REACH (1907/2006) - Allegato XVII Restrizioni per alcune sostanze, miscele e articoli pericolosi**

Non è stato elencato alcun componente per questo materiale.

**Regolo Tedeschi****Classificazione tedesca delle acque****acido 2-propenoico, 1,7,7-trimetil-biciclo[2.2.1]ept-2-il estere, eso- (5888-33-5)**

ID Number 2247, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

**Fosfinossido, fenile bis (2,4,6-trimetilbenzoil)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**alcole benzilico (100-51-6)**

ID Number 216, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**DIPENTENE (138-86-3)**

ID Number 87, classe di pericolosità 2 - pericoloso per le acque

**acetato di isopentile (123-92-2)**

ID Number 1653, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**citrale (5392-40-5)**

ID Number 1173, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

ID Number 724, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**geraniolo (106-24-1)**

ID Number 2852, classe di pericolosità 1 - poco pericoloso per le acque

**Normative in Danimarca****Elenco delle sostanze indesiderate della EPA (Environmental Protection Agency)****alcole benzilico (100-51-6)**

Fragranze in cosmetici, detersivi, deodoranti e altri prodotti di consumo

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

Sostanze soggette unicamente a parziali limitazioni d'uso, ma altri usi possono anch'essi essere discutibili da un punto di vista sanitario e ambientale; nella maggioranza dei casi le fragranze/i profumi non sono necessari per la funzione principale del prodotto e costituiscono pertanto motivo di esposizione inutile dei consumatori a sostanze chimiche che possono rappresentare un rischio di sviluppare allergie; Sostanze di particolare interesse per la normativa danese

**citrale (5392-40-5)**

Fragranze in cosmetici, detersivi, deodoranti e altri prodotti di consumo

Sostanze soggette unicamente a parziali limitazioni d'uso, ma altri usi possono anch'essi essere discutibili da un punto di vista sanitario e ambientale; nella maggioranza dei casi le fragranze/i profumi non sono necessari per la funzione principale del prodotto e costituiscono pertanto motivo di esposizione inutile dei consumatori a sostanze chimiche che possono rappresentare un rischio di sviluppare allergie; Sostanze di particolare interesse per la normativa danese

**2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

Presente

**Elenco informativo per l'auto-classificazione delle sostanze dannose****Acido 2-propenoico, 2-[[[(butilammino)carbonil]ossi]etil estere (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

**2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

**geraniolo (106-24-1)**

Xi; R38

**Elenco informativo per le Classificazioni CLP****Acido 2-propenoico, 2-[[[(butilammino)carbonil]ossi]etil estere (63225-53-6)**

Carc2

**2,6-di-terz-butil-p-cresolo (128-37-0)**

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

**geraniolo (106-24-1)**

SkinIrr2

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**Inventario UE****Analisi della sostanza - Inventario**

componente	CAS	CEE
OLIGOMERO ACRILICO	----	EIN
acido 2-propenoico, 1,7,7-trimetil-biciclo[2.2.1]ept-2-il estere, eso-	5888-33-5	EIN
FOTOINIZIATORE	----	ELN
alcole benzilico	100-51-6	EIN
ESTERE DELL'ACIDO ACRILICO	52408-84-1	NLP
DIPENTENE	138-86-3	EIN
acetato di isopentile	123-92-2	EIN
citrale	5392-40-5	EIN
2,6-di-terz-butil-p-cresolo	128-37-0	EIN
geraniolo	106-24-1	EIN

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Sulla sostanza/miscela non è stata condotta alcuna valutazione relativa alla sicurezza chimica.

**\*\*\* Sezione 16 - Altre Informazioni \*\*\*****16.1 Indicazione di variazioni**

Nuova MSDS (Material Safety Data Sheet, scheda dati di sicurezza): 1/14/2013

**16.2 Legenda**

ADR - European Road Transport (Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada); EEC - Comunità Economica Europea; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Elenco Europeo delle Sostanze Chimiche Dichiarate); IARC = International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro); IATA - International Air Transport Association (Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei); ICAO - International Civil Aviation Organization (Ente Internazionale dell'Aviazione Civile); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Normativa internazionale sul trasporto via mare di merci pericolose); KOW - Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua; LEL - Lower Explosive Limit (Limite inferiore di esplosione); RID - Regolamento internazionale per il trasporto ferroviario di merci pericolose; STEL - Short-term Exposure Limit (Limite di Esposizione di Breve Termine); TDG = Transportation of Dangerous Goods (Trasporto di Merci Pericolose); TWA - Time Weighted Average (Media Ponderata in Base al Tempo); UEL - Upper Explosive Limit (Limite superiore di esplosione)

**16.3 Riferimenti bibliografici e fonti di dati rilevanti**

Disponibile su richiesta

**16.4 Metodi per la classificazione della miscela ai sensi della normativa (CE) N. 1272/2008**

Disponibile su richiesta

**16.5 Testo completo di Frasi R nella Sezione 3****R10** Infiammabile.**R20/22** Nocivo per inalazione e ingestione.**R36/37/38** Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.**R41** Rischio di gravi lesioni oculari.**R43** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.**R51/53** Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

In conformità alla Normativa (CE) 1907/2006 (REACH), e successive modifiche

**R53** Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**R50/53** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**R66** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### **16.6 Consigli per la formazione**

Leggere la Scheda dati di sicurezza prima di usare il prodotto.

#### **16.7 Altre informazioni**

Le informazioni contenute in questa scheda dati di sicurezza si basano sui dati e sui campioni forniti a un autore SDS di terza parte. La scheda è stata scritta al meglio delle nostre competenze e conformemente al quadro delle conoscenze di quel momento. La scheda dati di sicurezza costituisce solo una linea guida per il trattamento, l'uso, il consumo, la conservazione, il trasporto e lo smaltimento sicuro di sostanze/preparati/miscele citati in questa scheda. Le nuove schede dati di sicurezza vengono scritte di volta in volta. Sarà possibile usare solo le versioni più recenti. Salvo diversa indicazione letterale sulla scheda dati di sicurezza, le informazioni non si applicano a sostanze/preparati/miscele in forma più pura, mischiate ad altre sostanze o in processi. La scheda dati di sicurezza non indica specifiche sulla qualità delle sostanze/preparati/miscele in questione.

La conformità alle istruzioni di questa scheda di sicurezza non solleva l'utente dall'obbligo di intraprendere tutte le misure dettate dal buon senso, normative e raccomandazioni, o tutto ciò che è necessario e/o utile in base alle effettive circostanze applicabili. Stratasys non garantisce la precisione o la completezza delle informazioni fornite. L'uso di questa scheda dati di sicurezza è soggetto alla licenza e alle condizioni di limitazione della responsabilità, secondo quanto espresso nel vostro contratto di licenza. Tutti i diritti di proprietà intellettuale nei confronti di questa scheda appartengono a Stratasys e la distribuzione e riproduzione della stessa sono limitate.

Fine del foglio DOC-06128IT\_B