

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

## \*\*\*Rubriek 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/ONDERNEMING\*\*\*

### 1.1. Productidentificatie:

**Naam van materiaal:** OBJET TANGOPLUS FLX930

**Scheikundige groep**

acrylverbinding

**Registratienummer(s) stof**

De bestanddelen zijn in preregistratie of vallen niet onder REACH.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerd Gebruik**

Dit product is een cartridge die inkt bevat. Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft.

**Niet-aanbevolen gebruik**

Geen gevonden.

### 1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B 210  
D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefoon: +49 722 97 77 20

Telefoonnummer in geval van nood +49 722 97772280

**Emailadres**

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

### 1.4 Telefoonnummer bij noodgevallen

- +49 722 97772280 : Europa (Meertalige respons)
- +49 722 97772281 : Wereldwijd (Respons in de Engelse taal)
- +1 978 495 5580 : V.S. (Meertalige respons)
- +85 2 975 70887 : Pacifisch Azië (Meertalige respons)
- +61 2 8011 4763 : Australië (Meertalige respons)
- +86 15626070595 : China (Respons in de Chinese taal)

## \*\*\*Rubriek 2 - Identificatie van gevaren\*\*\*

### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens verordening (EC) 1272/2008**

Corrosie / irritatie van de huid, Categorie 2  
Beschadiging / irritatie van het oog, Categorie 2

Sensitisator van de huid, Categorie 1  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Enkel Blootstelling, Categorie 3 (ademhalingsstelsel)  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronische Gevaar, Categorie 3

**Classificatie conform Richtlijnen 67/548/EEG en/of 1999/45/EC**

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.  
**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

**R52/53** Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 2.2 Etiketteringselementen<br>Etikettering conform Verordening (EG) 1272/2008/EG:

Symbo(o)l(en)



#### Waarschuwing

WAARSCHUWING

#### H-zin(nen)

**H315** Veroorzaakt huidirritatie.

**H319** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**H317** Kan een allergische huidreactie veroorzaken

**H335** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**H412** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### P-zin(nen)

#### Preventie

**P280** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

**P302+P352** BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. **P333+P313** Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. **P363** Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. **P337+P313** Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### Opslag

Geen nodig volgens de classificatiecriteria.

#### Verwijdering

**P501** Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Etikettering conform Richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

#### Symbolen



**Xi**

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**R52/53** Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

**S2** Buiten bereik van kinderen bewaren.

**S24** Aanraking met de huid vermijden.

**S26** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**S36** Draag geschikte beschermende kleding.

**S37** Draag geschikte handschoenen.

**S46** In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**S60** Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

**S61** Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

### 2.3 Andere gevaren

Geen gevonden.

### \* \* \*Rubriek 3 - SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN\* \* \*

CAS EG-nr. Registratienr.	bestanddeel Synoniemen	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	2-Propeenzuur, 2- [[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	2-Propeenzuur, 1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	Fosfineoxide, fenylbis(2,4,6- trimethylbenzoyl)-	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413	<2
100-51-6 202-859-9 --	BENZYLALCOHOL	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ESTER VAN ACRYLZUUR	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLACETAAT	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Aantekening(en): C	<0.1

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
 Voldoet aan richtlijn (EC)  
 1907/2006 (REACH) zoals  
 gewijzigd

138-86-3 205-341-0 --	DIPENTEEN	Xi N; R:10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Aantekening(en): C	<0.1
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOL	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-TERT-BUTYL-P-CRESOL	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01

### Opmerkingen:

**C** Sommige organische stoffen kunnen in een specifieke isomere vorm, of als mengsel van verschillende isomeren in de handel worden gebracht. In dit geval moet de leverancier op het etiket aangeven of de stof een specifieke isomeer, of een mengsel van isomeren is.

### Aanvullende informatie.

Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft. De vloeistof in de cartridges wordt als gevaarlijk beschouwd, en voor het geval van blootstelling aan de vloeistof is een VIB opgesteld.

## \* \* \* Rubriek 4: Eerste-hulpmaatregelen \* \* \*

### 4.1 Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### inademing

Indien zich bijwerkingen voordoen, verwijderen naar een onbesmette ruimte. Mond-op-mond beademing toepassen indien er geen ademhaling is. Haal onmiddellijk medische hulp.

#### huid

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### opname

Medische hulp inroepen indien ingeslikt.

### 4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

#### acuut

irritatie van de luchtwegen, huidirritatie, oogirritatie, allergische reactie van de huid

#### Vertraagd

allergische reactie van de huid

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### 4.3 Aanwijzing dat onmiddellijk medische zorg vereist is en speciale behandeling

#### Opmerking voor artsen

Geen aanvullende informatie.

### \*\*\*Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen\*\*\*

#### 5.1 Blusmiddelen

Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen. Branden van klasse B: Gebruik koolzuur (CO<sub>2</sub>) de gebruikelijke droge chemische stof (natriumbicarbonaat), in de gebruikelijke vorm (Waterig filmvormend schuim - AFFF) of waterstraal om de containers te koelen.

#### Ongeschikte blusmaterialen

Geen gevonden.

#### 5.2 Bijzondere gevaren met betrekking tot de stof of het mengsel

Gering brandgevaar.

#### Thermische Decompositieproducten

**Verbranding:** koolstofoxiden, stikstofoxiden, fosforoxiden

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### Brandbestrijdings-maatregelen

Verwijder de container uit het vuurgebied als dit zonder gevaar kan gebeuren. Koel de containers af met sproeiwater tot lang nadat het vuur is geblust. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevarengedebied en verleen geen toegang. Houd uit de watervoorziening en riolering. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

##### Beschermende Uitrusting en Voorzorgsmaatregelen voor Brandbestrijders

Draag volledige beschermende brandbestrijdingsuitrusting inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel als bescherming tegen mogelijke blootstelling. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

### \*\*\*Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen\*\*\*

#### Gemorst Materiaal / Vrijkomen op de Werkplek

Voor intacte cartridges bestaat geen gevaar op lekken of morsen. Uit beschadigde cartridges kan niet uitgeharde inkt weglekken. Stop indien mogelijk het lek zonder persoonlijk risico. Reduceer dampen met sproeiwater. Met zand of ander niet-ontvlambaar materiaal absorberen. Vergaar gemorste materialen in een geschikte container om af te voeren. Houd uit de watervoorziening en riolering.

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en procedures in noodgevallen

Draag persoonlijke beschermingskleding en -uitrusting; zie deel 8.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

#### 6.3 Methoden en materialen voor veiligheidsopslag en opruimen

Verzamel het gemorste materiaal met een inert absorberend middel als vermiculiet of zand. Breng over naar een op de juiste wijze geëtiketteerde container. Spoel het gebied met water om sporen residu te verwijderen.

#### 6.4 Referentie naar andere rubrieken

Zie rubriek 7 voor gebruiksprocedures. Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor informatie over het verwijderen.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>***Rubriek 7: Opslag en gebruik***</b>
---

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Adem geen damp of nevel in. Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming.  
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Grondig wassen na hantering.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

Opslaan in overeenstemming met de vigerende regelgeving en normen. Opslaan tussen 15 °C en 25 °C.  
Transporttemperatuur (tot 5 weken) is -20 °C tot 50 °C. Opslaan in een locatie voor brandbare producten,  
verwijderd van warmte of open vuur. Bewaar op een koele, droge plaats. Direct zonlicht vermijden. In het donker  
houden. Gescheiden houden van incompatibele stoffen.

# Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

## \*\*\*Rubriek 8 - MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING\*\*\*

### 8.1 Controleparameters

#### Blootstellingsgrenzen voor bestanddelen

##### BENZYLALCOHOL (100-51-6)

- Bulgarije:** 5.0 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Tsjechië:** 80 mg/m<sup>3</sup> Plafond
- Finland:** 10 ppm TWA; 45 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Letland:** 5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Litouwen:** huidnotatie  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Polen:** 240 mg/m<sup>3</sup> TWA

##### DIPENTEEN (138-86-3)

- Denemarken:** 75 ppm TLV
- Estland:** 50 ppm STEL; 300 mg/m<sup>3</sup> STEL  
25 ppm TWA; 150 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Duitsland (DFG):** sensitizerend voor de huid
- Litouwen:** Sensibilisator  
50 ppm STEL; 300 mg/m<sup>3</sup> STEL  
25 ppm TWA; 150 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Zweden:** 25 ppm LLV; 150 mg/m<sup>3</sup> LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m<sup>3</sup> STV  
Sensibilisator

##### ISOAMYLACETAAT (123-92-2)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL
- Oostenrijk:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (4 X 15 min)
- België:** 50 ppm TWA (as pentylacetaat); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (as pentylacetaat)  
100 ppm STEL (as pentylacetaat); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL (as pentylacetaat)
- Bulgarije:** 540.0 mg/m<sup>3</sup> STEL; 100 ppm STEL  
270.0 mg/m<sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA
- Tsjechië:** 540 mg/m<sup>3</sup> Plafond
- Cyprus:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Denemarken:** Aanwezig  
50 ppm TWA; 271 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Estland:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL  
50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Finland:** 50 ppm TWA; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL
- Frankrijk:** 50 ppm TWA (restrictieve limiet); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA (restrictieve limiet)  
100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 540 mg/m<sup>3</sup> STEL [VLCT] (restrictieve limiet)
- Duitsland (TRGS):** 50 ppm TWA AGW (blootstellingfactor 1); 270 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (blootstellingfactor 1)
- Duitsland (DFG):** 50 ppm TWA MAK; 270 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK  
50 ppm Piek (alle isomeren); 270 mg/m<sup>3</sup> Piek (alle isomeren)
- Gibraltar:** 100 ppm STEL; 540 mg/m<sup>3</sup> STEL

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>Griekenland:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm TWA; 530 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 800 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Hongarije:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Ierland:</b>	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italië:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Letland:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litouwen:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxemburg:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 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>Nederland:</b>	530 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (as pentylacetaat, alle isomeren) 100 ppm STEL [VLE-CD] (gereguleerd onder pentylacetaat, alle isomeren)
<b>Roemenië:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 56 ppm TWA; 300 mg/m <sup>3</sup> TWA; 50 ppm TWA (gereguleerd onder isopentylacetaat); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA (gereguleerd onder isopentylacetaat)
<b>Slowakije:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> Plafond 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenië:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanje:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Zweden:</b>	50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV 50 ppm TWA 100 ppm STEL
<b>CITRAL (5392-40-5)</b>	
<b>Polen:</b>	54 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 27 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spanje:</b>	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 5 ppm TWA (inhaleerbare fractie en damp) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route Sensibilisator
<b>2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)</b>	
<b>Oostenrijk:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>België:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (aërosol en damp)
<b>Bulgarije:</b>	50.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA



## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

<b>Denemarken:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrijk:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Duitsland (TRGS):</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, inhaleerbare fractie, blootstellingfactor 4)
<b>Duitsland (DFG):</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (inhaleerbare fractie) 40 mg/m <sup>3</sup> Piek (inhaleerbare fractie)
<b>Griekenland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Ierland:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (inhaleerbare fractie, aërosol en damp)
<b>Slovenië:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhaleerbare fractie)
<b>Verenigd Koninkrijk:</b>	10 mg/m <sup>3</sup> TWA 30 mg/m <sup>3</sup> STEL (berekend) 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhaleerbare fractie en damp)

### GERANIOL (106-24-1)

**Duitsland (DFG):** sensitizerend voor de huid

### Biologische limietwaarde

#### Analyse bestanddelen

Er zijn geen biologische limietwaarden voor enig bestanddeel van dit product.

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Geen DNEL's beschikbaar.

### Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's)

Geen PNEC's beschikbaar.

### Ventilatie

Zorg voor een lokaal uitlaatventilatiesysteem. Zorg dat er aan de geldende blootstellingslimieten wordt voldaan.

## 8.2 Controlemaatregelen voor blootstelling

### De juiste technische controlemaatregelen

#### Oog-/gezichtsbescherming

Oogbescherming niet vereist onder normale omstandigheden. Bij hantering van een beschadigde cartridge, moet een chemische veiligheidsbril of veiligheidsbril met zijbescherming worden gedragen.

#### Huidbescherming

Beschermkledij is niet vereist onder normale omstandigheden. Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Aanbevelingen voor handschoenen

Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

In het algemeen is bij gebruik van dit product geen adembescherming nodig.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### \*\*\*Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen\*\*\*

#### 9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische staat:</b> vloeibaar	<b>Voorkomen:</b> inkt cartridge bevat geelachtig vloeibaar inkt
<b>Kleur:</b> geelachtig	<b>Fysische vorm:</b> vloeibaar
<b>Geur:</b> kenmerkend geur	<b>Geurdrempelwaarde:</b> Niet beschikbaar
<b>pH:</b> Niet van toepassing	<b>Smeltpunt:</b> Niet beschikbaar
<b>Kookpunt:</b> Niet beschikbaar	<b>Ontbinding:</b> Niet beschikbaar
<b>Vlampunt:</b> >100 °C	<b>Verdampingsnelheid:</b> Niet beschikbaar
<b>OEG:</b> Niet beschikbaar	<b>BEG:</b> Niet beschikbaar
<b>Dampspanning:</b> Niet beschikbaar	<b>Dampdichtheid (lucht = 1):</b> Niet beschikbaar
<b>Densiteit:</b> Niet beschikbaar	<b>Specifieke zwaartekracht (water = 1):</b> Niet beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water:</b> Niet beschikbaar	<b>Coëff. Water/Olie Dist.:</b> Niet beschikbaar
<b>Zelfontsteking:</b> Niet beschikbaar	<b>Viscositeit:</b> Niet beschikbaar
<b>Vluchtigheid:</b> Niet beschikbaar	

### \*\*\*Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit\*\*\*

#### 10.1 Reactiviteit

Brandgevaar bij verwarming.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

instabiel bij blootstelling aan licht. instabiel bij blootstelling aan hitte.

#### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet uitgeharde inkt zal bij blootstelling aan licht polymeriseren.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd blootstelling aan hitte en licht.

#### 10.5 Incompatibele materialen

Niet van toepassing bij normale omstandigheden van opslag en gebruik.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

##### Thermische Decompositieproducten

**Verbranding:** koolstofdioxiden, stikstofdioxiden, fosforoxiden

### \*\*\*Rubriek 11: Toxicologische informatie\*\*\*

#### 11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

##### Acute en chronische toxiciteit

Bij normaal gebruik van dit product wordt geen gevaar verwacht. In het onwaarschijnlijke geval dat inkt uit een beschadigde inktcartridge weglekt, kan dit huid en oogirritatie veroorzaken. Contact met huid kan prikkelend gevoel of huidirritatie veroorzaken. Contact met ogen kan oogirritatie, ontsteking, of oogschade veroorzaken.

##### Analyse bestanddelen, LD50/LC50

De componenten van dit materiaal zijn onderzocht in diverse bronnen en de volgende geselecteerde eindpunten zijn gepubliceerd:

##### **BENZYLALCOHOL (100-51-6)**

LD50/Dermaal konijn 2 g/kg; inademing LC 50 Rat 8.8 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 1230 mg/kg

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### **CITRAL (5392-40-5)**

LD50/Dermaal konijn 2250 mg/kg; LD50/oraal Rat 4950 mg/kg

### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

LD50/oraal Rat 890 mg/kg

### **GERANIOL (106-24-1)**

LD50/Dermaal konijn >5 g/kg; LD50/oraal Rat 3600 mg/kg

### **Irritatie/corrosiviteit**

Contact met niet uitgeharde inkt kan huid en oogirritatie veroorzaken. Inhalatie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de ademhalingswegen**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### **Sensibilisatie van de huid**

De gegevens betreffende het bestanddeel tonen dat de stof een sensitiserende werking heeft. Niet uitgeharde inkt kan in gesensitiseerde personen allergische reacties opwekken.

### **Mutageniteit van de kiemcel**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### **Carcinogeniteit**

#### **Carcinogeniteit bestanddelen**

#### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

**IARC:** Supplement 7 [1987]; Monografie 40 [1986] (Groep 3 (niet classificeerbaar))

**DFG:** Categorie 4 (geen betekenisvolle bijdrage aan menselijke kanker)

### **voortplantingstoxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling**

ademhalingsstelsel

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

### **aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

## \* \* \*Rubriek 12: Ecologische informatie\* \* \*

### **12.1 Toxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### Componentanalyse - giftig voor in het water levende organismen

Voor het product of haar bestanddelen kunnen gegevens beschikbaar zijn (zie hieronder, indien van toepassing).

#### BENZYLALCOHOL (100-51-6)

**Vis:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [Statisch]

**Ongewervelde dieren:** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

#### CITRAL (5392-40-5)

**Algen:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

**Ongewervelde dieren:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

#### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

**Algen:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### 12.3 Bioaccumulerende potentie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### 12.4 Grondmobiliteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

### 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-analyse

Geen informatie beschikbaar.

### EU - Voorlopige strategie voor het beheer van PBT- en vPvB-stoffen (PBT-beoordelingen)

#### 2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

### 12.6 Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## \*\*\*Rubriek 13: Overwegingen bij verwijdering\*\*\*

### 13.1 Methoden voor afvalverwerking

Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften. Gevaarlijk afvalnummer(s): 08 03 12\*

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Niet als vulgrond storten. Vermijd lozing in afvoersystemen of oppervlaktewater. Zie Paragraaf 7 voor aanvullende procedures voor de hantering. Zie Paragraaf 8 voor aanbevelingen betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.

## \*\*\*Rubriek 14 - Vervoersinformatie\*\*\*

### transport

Niet als gevaarlijke stof gereguleerd.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### International Bulk Chemical-code (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk)

Dit materiaal bevat een of meer van de volgende chemicaliën die volgens de IBC-code aangeduid moeten worden als gevaarlijke chemische stoffen in bulk.

#### **BENZYLALCOHOL (100-51-6)**

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale  
bouwcode):

#### **DIPENTEEN (138-86-3)**

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale  
bouwcode):

### \* \* \*Rubriek 15: Wettelijk verplichte informatie\* \* \*

#### **15.1 Veiligheid, gezondheid en milieuverordeningen/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel**

##### **EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV Lijst met aan autorisatie onderworpen stoffen**

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

##### **EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatenlijst van stoffen voor uiteindelijke opname in Bijlage XIV**

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

##### **EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties op bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen**

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

### **Duitse**

### **regelgeving**

#### **Duitse waterclassificatie**

##### **2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo- (5888-33-5)**

ID Number 2247, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

##### **Fosfineoxide, fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)**

ID Number 2126, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

##### **BENZYLALCOHOL (100-51-6)**

ID Number 216, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

##### **DIPENTEEN (138-86-3)**

ID Number 87, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

##### **ISOAMYLACETAAT (123-92-2)**

ID Number 1653, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

##### **CITRAL (5392-40-5)**

ID Number 1173, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

##### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

ID Number 724, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

##### **GERANIOL (106-24-1)**

ID Number 2852, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

### **Deense verordeningen**

#### **Lijst van bureau voor milieubescherming met ongewenste stoffen**

##### **BENZYLALCOHOL (100-51-6)**

Geurstoffen in cosmetica, schoonmaakmiddelen, geurverwijderaars en andere producten voor de consument

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

Stoffen waarop alleen gedeeltelijke beperkingen met betrekking tot het gebruik van toepassing zijn, maar waarbij andere toepassingen vanuit het oogpunt van milieu en de gezondheid bezwaarlijk kunnen zijn. In de meeste gevallen zijn geurstoffen/parfums voor de belangrijkste doeleinden van het product niet noodzakelijk, en deze vormen zo een onnodige blootstelling van de consument aan chemische stoffen die een risico vormen voor de ontwikkeling van een allergie; Denemarken is in het bijzonder uiterst kritisch over deze stoffen

### **CITRAL (5392-40-5)**

Geurstoffen in cosmetica, schoonmaakmiddelen, geurverwijderaars en andere producten voor de consument  
Stoffen waarop alleen gedeeltelijke beperkingen met betrekking tot het gebruik van toepassing zijn, maar waarbij andere toepassingen vanuit het oogpunt van milieu en de gezondheid bezwaarlijk kunnen zijn. In de meeste gevallen zijn geurstoffen/parfums voor de belangrijkste doeleinden van het product niet noodzakelijk, en deze vormen zo een onnodige blootstelling van de consument aan chemische stoffen die een risico vormen voor de ontwikkeling van een allergie; Denemarken is in het bijzonder uiterst kritisch over deze stoffen

### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

Aanwezig

#### **Advieslijst voor zelfclassificatie van gevaarlijke stoffen**

##### **2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

##### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

##### **GERANIOL (106-24-1)**

Xi; R38

#### **Advieslijst voor CLP classificaties**

##### **2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)**

Carc2

##### **2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (128-37-0)**

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

##### **GERANIOL (106-24-1)**

SkinIrr2

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

### EU Lijst

#### Stofanalyse - Inventaris

bestanddeel	CAS	EEG
2-Propeenzuur, 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]ethylester	----	EIN
2-Propeenzuur, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylester, exo-	5888-33-5	EIN
Fosfineoxide, fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	----	ELN
BENZYLALCOHOL	100-51-6	EIN
ESTER VAN ACRYLZUUR	52408-84-1	NLP
DIPENTEEN	138-86-3	EIN
ISOAMYLACETAAT	123-92-2	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	128-37-0	EIN
GERANIOL	106-24-1	EIN

#### 15.2 Chemische veiligheidsanalyse

Voor de stof/het mengsel is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

### \* \* \*Rubriek 16: Overige informatie\* \* \*

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

Nieuw veiligheidsinformatieblad: 1/14/2013

#### 16.2 Code/Lijst

ADR - Europees vervoer over de weg; EEC - European Economic Community (europese economische gemeenschap); EIN (EINECS) - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen; ELN (ELINCS) - Europese Lijst van aangemelde chemische stoffen; IARC - International Agency for Research on Cancer (internationaal bureau voor kankeronderzoek); IATA - International Air Transport Association (vereniging voor internationaal luchttransport); ICAO - International Civil Aviation Organization (organisatie voor internationale burgerlijke luchtvaart); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (internationale maritieme gevaarlijke goederen); Kow - Octanol/water partiticoëfficiënt; LEL - Lower Explosive Limit (onderste explosiegrens); RID - Europees vervoer per spoor; STEL - Short-term Exposure Limit (korte termijn blootstellingsgrens); TDG - Transportation of Dangerous Goods (vervoer van gevaarlijke goederen); TWA - Time Weighted Average (over tijd gewogen gemiddelde); UEL - Upper Explosive Limit (bovenste ontploffingsgrens)

#### 16.3 Belangrijke literatuur ter referentie en gegevensbronnen

Op verzoek verkrijgbaar

#### 16.4 Methoden voor de classificatie van mengsels volgens Verordening (EC) 1272/2008

Op verzoek verkrijgbaar

#### 16.5 Volledige tekst van de R-zinnen in Paragraaf 3

**R10** Ontvlambaar.

**R20/22** Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

**R36/37/38** Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

**R41** Gevaar voor ernstig oogletsel.

**R43** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**R51/53** Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R53** Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**R50/53** Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET TANGOPLUS FLX930

SDS ID: DOC-06128NL\_B  
Voldoet aan richtlijn (EC)  
1907/2006 (REACH) zoals  
gewijzigd

**R66** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### 16.6 Trainingsadvies

Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken.

### 16.7 Andere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens en voorbeelden die werden verstrekt aan een derde partij die de auteur van dit VIB is. Dit informatieblad werd naar ons beste vermogen en aan de hand van de meest recente informatie opgesteld. Het veiligheidsinformatieblad vormt slechts een richtlijn voor veilige hantering, gebruik, consumptie, opslag, transport en afvoer van de stoffen/preparaten/mengsels die in dit veiligheidsinformatieblad worden genoemd. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen geschreven. Gebruik alleen de meest recente versie. Tenzij dit letterlijk in het veiligheidsinformatieblad wordt aangegeven, heeft de informatie geen betrekking op stoffen/preparaten/mengsels in zuiverder vorm, gemengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad geeft geen specificaties aangaande de kwaliteit van de betreffende stoffen/preparaten/mengsels.

Naleving van de instructies van het veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om op basis van de werkelijke omstandigheden met gezond verstand, in naleving van regelgeving of aanbevelingen, alle maatregelen te nemen die noodzakelijk en/of nuttig zijn. Stratasys geeft geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid van de gegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad valt onder de licentie en de beperkingen betreffende de aansprakelijkheid die in uw licentieovereenkomst worden genoemd. Alle rechten die voortvloeien uit de intellectuele eigendom van dit informatieblad zijn eigendom van Stratasys, en de verspreiding en vermeerdering ervan zijn voorbehouden.

Einde blad DOC-06128NL\_B