



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## \*\*\*Article 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE\*\*\*

### 1.1 Nom du produit:

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

#### Famille chimique

composés acryliques

### Le Numéro d'Enregistrement(s)

Les composants sont pré-enregistrés ou non soumis à REACH.

### 1.2 Pertinentes Utilisations Identifiées de la Substance ou le Mélange et les Utilisations Déconseillées Utilisations Identifiées

Ce produit est un cartouche contenant de l'encre. Dans des conditions normales d'utilisation, la substance n'est libérée d'une cartouche que dans un système d'impression approprié et donc l'exposition est limitée.

#### Utilisations Déconseillées

Aucun connu.

### 1.3 Détails du fournisseur de la fiche de données

Stratasys GmbH

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

téléphone: +49 722 97 77 20

Numéro d'urgence +49 722 97772280

#### Adresse e-mail

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

### 1.4 Numéro d'Appel d'Urgence

- +49 722 97772280 : Europe (Réponse multilingue)
- +49 722 97772281 : Global (Réponse en langue anglaise)
- +1 978 495 5580 : États-Unis (Réponse multilingue)
- +85 2 975 70887 : Asie-Pacifique (Réponse multilingue)
- +61 2 8011 4763 : Australie (Réponse multilingue)
- +86 15626070595 : Chine (Réponse en langue chinoise)

## \*\*\*Section 2 - IDENTIFICATION DES RISQUES\*\*\*

### 2.1 Classification de la Substance ou un Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008

Corrosion / Irritation Cutanée, Catégorie 2

Dommages / Irritation des Yeux, Catégorie 2

Sensibilisant cutané, de Catégorie 1

Toxiques pour la Reproduction, Catégorie 2

Toxicité spécifique sur un organe cible - Exposition Simple, catégorie 3 (système respiratoire)

Dangereux pour le Milieu Aquatique, chronique Danger, Catégorie 3

#### Classification selon les Directives 67/548/CEE et/ ou 1999/45/CE

**R36/37/38** Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

**R43** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**R52/53** Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**R62** Risque possible d'altération de la fertilité.

## 2.2 Éléments de l'étiquette

Étiquetage conformément au règlement (CE) 1272/2008/CE:

Symbole(s)



### Mot Signal

AVERTISSEMENT

### Mention(s) de Danger

**H315** Provoque une irritation cutanée

**H317** Peut provoquer une réaction allergique cutanée

**H319** Entraîne une grave irritation oculaire.

**H335** Peut irriter les voies respiratoires.

**H361** Risque potentiel d'effets graves pour la fertilité ou le fœtus

**H412** Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables

### Déclaration(s) de Précaution

#### Prévention

**P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

#### Réponse

**P302+P352** SI SUR LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et du savon. **P333+P313** En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. **P305+P351+P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **P337+P313** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

#### Stockage

**P405** Garder sous clef.

#### Élimination

**P501** Éliminer le contenu ou le conteneur conformément aux réglementations locales, régionales, nationales ou internationales.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

Étiquetage conformément à la directive 67/548/CEE et/ou à la directive 1999/45/CE

## Symboles



Xn

**R36/37/38** Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

**R43** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**R52/53** Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**R62** Risque possible d'altération de la fertilité.

**S2** Conserver hors de la portée des enfants.

**S24** Éviter le contact avec la peau.

**S26** En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

**S36/37** Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

**S46** En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**S60** Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**S61** Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

## 2.3 Autres Risques

Aucun connu.

### \* \* \*Section 3 - COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS\* \* \*

| CAS<br>EC No<br>Registration No | composant<br>Synonyms                                  | 67/548 EEC<br>(DSD)    | 1272/2008<br>(CLP)  | pour cent |
|---------------------------------|--|------------------------|---|-----------|
| --<br>--                        | Oligomère acrylate                                     | Xi; R: 36/38           | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2                                   | <30       |
| 5888-33-5<br>227-561-6<br>--    | Acrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle | Xi N; R:36/37/38-51/53 | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Aquatic Chronic 2 | <25       |
| --<br>--                        | Oligomère acrylate                                     | Xi; R:43               | Skin Sens. 1  | <20       |
| --<br>--                        | Photo-initiateur                                       | Xn; R:62               | Repr. 2   | <2        |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|                               |                                     |                        |  |          |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|----------|
| 100-51-6<br>202-859-9<br>--   | alcool benzylique                   | Xn; R:20/22            | Acute (Oral)<br>Tox. 4 (Oral)<br>Acute (Inh.)<br>Tox. 4  | <0.6     |
| 13463-67-7<br>236-675-5<br>-- | Dioxyde de titane                   |                        |  | <0.5     |
| 52408-84-1<br>500-114-5<br>-- | ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE             | Xi; R:36-43            | Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1   | <0.3     |
| 138-86-3<br>205-341-0<br>--   | DIPENTÈNE                           | Xi N; R:10-38-43-50/53 | Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Note(s): C        | <0.09    |
| 108-65-6<br>203-603-9<br>--   | acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle | R:10                   | Flam. Liq. 3   | <0.0275  |
| 5392-40-5<br>226-394-6<br>--  | CITRAL                              | Xi; R:36/38-43         | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Sens. 1  | <0.015   |
| 123-92-2<br>204-662-3<br>--   | acétate d'isopentyle                | R:10-66                | Flam. Liq. 3<br>EU Repeat Skin<br>EU<br>Note(s): C   | <0.015   |
| 1330-20-7<br>215-535-7<br>--  | Xylenes (o-, m-, p- isomères)       | Xn; R:10-20/21-38      | Flam. Liq. 3<br>Acute (Dermal)<br>Tox. 4 (Dermal)<br>Acute (Inh.)<br>Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Note(s): C | <0.0125  |
| 128-37-0<br>204-881-4<br>--   | 2,6-di-tert-butyl-p-crésol          | N; R:50/53             | Aquatic Chronic 1  | <0.01    |
| 100-41-4<br>202-849-4<br>--   | ÉTHYLBENZÈNE                        | F Xn; R:11-20          | Flam. Liq. 2<br>Acute (Inh.)<br>Tox. 4   | <0.01    |
| 106-24-1<br>203-377-1<br>--   | GÉRANIOL                            | Xi; R:38-41-43         | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1  | <0.01    |
| 123-86-4<br>204-658-1<br>--   | acétate de n-butyle                 | R:10-66-67             | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>EU Repeat Skin<br>EU  | <0.00625 |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|                              |                    |         |                             |         |
|------------------------------|--------------------|---------|-----------------------------|---------|
| 1333-86-4<br>215-609-9<br>-- | noir de carbone    |         |                             | <0.005  |
| 7664-38-2<br>231-633-2<br>-- | acide phosphorique | C; R:34 | Skin Corr. 1B<br>Note(s): B | <0.0021 |

## Remarques :

**B** Certaines substances (acides, bases, etc.) sont mises sur le marché en solution aqueuse à différentes concentrations et ces solutions nécessitent de ce fait une classification et un étiquetage différents, car les dangers varient en fonction de la concentration. Dans la partie 3 de l'annexe VI, les entrées comportant la remarque B ont une dénomination générale du type suivant : « acide nitrique ...% ». Dans ce cas, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette la concentration de la solution en pourcentage. Sauf indication contraire, il est supposé que la concentration en pourcentage est calculée en tant que rapport poids/poids.

**C** Certaines substances organiques peuvent être commercialisées sous une forme isomérique particulière ou comme un mélange de plusieurs isomères. Dans ce cas, le fournisseur doit indiquer sur l'étiquette si la substance est un isomère particulier ou un mélange d'isomères.

## Informations supplémentaires

Dans des conditions normales d'utilisation, la substance n'est libérée d'une cartouche que dans un système d'impression approprié et donc l'exposition est limitée. Le liquide à l'intérieur des cartouches est considéré comme dangereux. La FDS a été préparée pour les cas d'exposition au liquide.

dioxyde de titane est présent à de faibles concentrations, dispersé dans un liquide

## \* \* \*Section 4 - PREMIERS SOINS\* \* \*

### 4.1 Description des Mesures de Premiers Secours

#### inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position lui permettant de respirer facilement. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

#### peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

#### yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, le cas échéant, si cela est aisé. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

#### ingestion

En cas d'ingestion, consulter un médecin.

### 4.2 Les Symptômes les plus Importants et Effets, à la fois Aigus et Retardés

#### Aiguë

irritation des voies respiratoires, irritation cutanée, irritation des yeux, une réaction allergique cutanée



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## Tardives

réactions allergiques, effets sur la reproduction

## 4.3 Indication des Eventuels Soins Médicaux Immédiats et Traitements Particuliers Nécessaires

### Note aux médecins

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Recevez des conseils médicaux/attention.

## \* \* \*Section 5 - Mesures de lutte contre le feu\* \* \*

### 5.1 Moyens d'Extinction

Utiliser des agents d'extinction appropriés pour un incendie avoisinant. Incendies de classe B : utiliser du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), de la poudre chimique ordinaire (bicarbonate de sodium), de la mousse ordinaire (agent formant un film flottant-AFFF) ou de l'eau pulvérisée pour refroidir les conteneurs.

### Moyen d'extinction inapproprié

Aucun connu.

### 5.2 Risques Particuliers Résultant de la Substance ou le Mélange

Faible danger d'incendie.

### Produits de décomposition thermique

**Combustion:** oxydes de carbone

### 5.3 Conseils pour les Pompiers

#### Mesures de lutte contre les incendies

Enlever le récipient de la zone d'incendie, si cela peut se faire sans danger. Continuer de refroidir les récipients par pulvérisation d'eau bien après l'extinction de l'incendie. Maintenir à l'écart les personnes non autorisées, isoler la zone dangereuse et refuser l'entrée. Ne pas déverser dans le système d'approvisionnement en eau et les égouts. Éviter l'inhalation du produit ou de sous-produits de combustion.

#### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Par mesure de protection contre une exposition éventuelle, porter un équipement complet de protection anti-incendie, y compris un appareil respiratoire autonome. Éviter l'inhalation du produit ou de sous-produits de combustion.

## \* \* \*Section 6 - MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE\* \* \*

### Déversement/Dégagement sur le lieu de travail

Les cartouches intactes ne présentent pas de risque de fuite ou de déversement. L'encre non traitée peut s'échapper des cartouches endommagées. Arrêter la fuite si possible sans risque personnel. Réduire l'évaporation à l'aide d'eau pulvérisée. Absorber avec du sable ou autre matériel non combustible. Récupérer la matière déversée dans un récipient approprié pour l'élimination ultérieure. Ne pas déverser dans le système d'approvisionnement en eau et les égouts.

### 6.1 Précautions Individuelles, l'Équipement de Protection et Procédures d'Urgence

Porter un vêtement de protection et de l'équipement, voir la Section 8.

### 6.2 Précautions pour l'Environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3 Les Méthodes et du Matériel de Confinement et de Nettoyage en Place

Rassembler le produit renversé avec un absorbant inerte tel que du sable ou de la vermiculite. Placer dans un récipient correctement fermé et étiquet Laver la zone à grande eau pour enlever les résidus de trace



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 6.4 Référence à d'Autres Sections

Voir la Section 7 pour les Procédures de Manipulation. Voir la Section 8 pour les Recommandations Équipement de Protection. Voir la Section 13 pour l'Élimination.

## \* \* \*Section 7 - MANUTENTION ET ENTREPOSAGE\* \* \*

### 7.1 Précautions pour la Manipulation

Se procurer les instructions spéciales avant l'utilisation. Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité ont été lues et comprises. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Utilisez uniquement de l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Porter des gants de protection et protection des yeux / du visage. Vêtements de travail contaminés ne devraient pas être autorisés à sortir du milieu de travail. Se laver à fond après la manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement.

### 7.2 Conditions pour l'Entreposage Sécuritaire, Compris les Incompatibilités

À conserver dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur. Garder sous clef. Conserver dans un endroit bien ventilé. Ce matériau doit être conservé au sec. Stocker entre 15 °C et 25 °C. La température d'expédition (jusqu'à 5 semaines) est comprise entre -20 °C et 50 °C. Entreposer dans une zone de stockage pour produits combustibles, loin de la chaleur et des flammes nues. Stocker dans un endroit frais et sec. Éviter l'exposition à la lumière solaire directe. Conserver à l'obscur. Conserver à l'écart des produits incompatibles.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## \*\*\*Section 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE\*\*\*

### 8.1 Paramètres de Contrôle

#### Limites d'exposition du composant

##### alcool benzylique (100-51-6)

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Bulgarie:</b>           | 5.0 mg/m3 VLEP                        |
| <b>République Tchèque:</b> | 80 mg/m3 Plafond                      |
| <b>Finlande :</b>          | 10 ppm VLEP; 45 mg/m3 VLEP            |
| <b>Lettonie:</b>           | 5 mg/m3 VLEP                          |
| <b>Lituanie :</b>          | notation pour la peau<br>5 mg/m3 VLEP |
| <b>Pologne:</b>            | 240 mg/m3 VLEP                        |

##### Dioxyde de titane (13463-67-7)

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>l'Autriche:</b>  | 5 mg/m3 VLEP (poussière alvéolaire, fraction respirable)<br>10 mg/m3 VLCT (poussière alvéolaire, fraction respirable, 2 X 60 min)                                |
| <b>Belgique :</b>   | 10 mg/m3 VLEP  |
| <b>Bulgarie:</b>    | 10.0 mg/m3 VLEP (poussière respirable)   |
| <b>Danemark:</b>    | 6 mg/m3 VLEP (as Ti)   |
| <b>Estonie :</b>    | 5 mg/m3 VLEP   |
| <b>la France:</b>   | 10 mg/m3 VLEP (as Ti)  |
| <b>Grèce :</b>      | 10 mg/m3 VLEP (fraction alvéolaire); 5 mg/m3 VLEP (fraction respirable)  |
| <b>l'Irlande:</b>   | 10 mg/m3 TWA (total inhalable dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)   |
| <b>Lettonie:</b>    | 10 mg/m3 VLEP  |
| <b>Lituanie :</b>   | 5 mg/m3 VLEP   |
| <b>Pologne:</b>     | 10.0 mg/m3 VLEP (<2% silice cristalline libre et contenant pas d'amiante, poussière inhalable totale)  |
| <b>Portugal:</b>    | 10 mg/m3 VLEP [VLE-MP]   |
| <b>Roumanie:</b>    | 15 mg/m3 VLCT<br>10 mg/m3 VLEP   |
| <b>l'Espagne:</b>   | 10 mg/m3 VLEP [VLA-ED]   |
| <b>Suède:</b>       | 5 mg/m3 LLV (poussière totale)   |
| <b>Royaume-Uni:</b> | 10 mg/m3 TWA (total inhalable); 4 mg/m3 TWA (respirable)<br>30 mg/m3 STEL (calculated, total inhalable); 12 mg/m3 STEL (calculated, respirable)<br>10 mg/m3 VLEP |

##### DIPENTÈNE (138-86-3)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Danemark:</b>         | 75 ppm TLV  |
| <b>Estonie :</b>         | 50 ppm VLCT; 300 mg/m3 VLCT<br>25 ppm VLEP; 150 mg/m3 VLEP                    |
| <b>Allemagne (DFG) :</b> | sensibilisateur cutané  |
| <b>Lituanie :</b>        | Sensibilisateur<br>50 ppm VLCT; 300 mg/m3 VLCT<br>25 ppm VLEP; 150 mg/m3 VLEP |
| <b>Suède:</b>            | 25 ppm LLV; 150 mg/m3 LLV<br>50 ppm STV; 300 mg/m3 STV<br>Sensibilisateur     |

##### acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)

**UE (valeurs limites)** 50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|  |   |
|--|---|
| <b>d'exposition professionnelle indicatives) :</b> | 100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>Possibility of significant uptake through the skin  |
| <b>l'Autriche:</b>                                 | 50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>notation pour la peau  |
| <b>Belgique :</b>                                  | 50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>peau   |
| <b>Bulgarie:</b>                                   | notation pour la peau<br>550.0 mg/m3 VLCT; 100 ppm VLCT<br>275.0 mg/m3 VLEP; 50 ppm VLEP  |
| <b>République Tchèque:</b>                         | 550 mg/m3 Plafond<br>potentiel d'absorption par la peau   |
| <b>Chypre:</b>                                     | Peau - potentiel pour l'absorption de la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP  |
| <b>Danemark:</b>                                   | Présent(e)<br>potentiel d'absorption par la peau<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP   |
| <b>Estonie :</b>                                   | Sensibilisateur<br>notation pour la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP   |
| <b>Finlande :</b>                                  | 50 ppm VLEP; 270 mg/m3 VLEP<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>potentiel d'absorption par la peau   |
| <b>la France:</b>                                  | 50 ppm VLEP (limite contraignante); 275 mg/m3 VLEP (limite contraignante)<br>100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 550 mg/m3 VLCT [VLCT] (limite contraignante)<br>Risque d'absorption cutanée  |
| <b>Allemagne (TRGS) :</b>                          | 50 ppm VLEP AGW (Le risque de dommages à l'embryon ou du fœtus peut être exclue lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées, facteur d'exposition 1); 270 mg/m3 VLEP AGW (Le risque de dommages à l'embryon ou du fœtus peut être exclue lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées, facteur d'exposition 1) |
| <b>Allemagne (DFG) :</b>                           | 50 ppm VLEP MAK; 270 mg/m3 VLEP MAK<br>50 ppm Pic; 270 mg/m3 Pic  |
| <b>Gibraltar:</b>                                  | Skin notation<br>100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL<br>50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA  |
| <b>Grèce :</b>                                     | 50 ppm VLEP; 275 mg/m3 VLEP<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m3 VLCT<br>Peau - possibilité de pénétration cutanée  |
| <b>Hongrie:</b>                                    | 550 mg/m3 VLCT [CK]<br>275 mg/m3 VLEP [AK]  |
| <b>l'Irlande:</b>                                  | 50 ppm TWA; 275 mg/m3 TWA<br>100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL   |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|  |  |
|--|--|
|  | Potential for cutaneous absorption   |
| <b>Italie :</b>                          | 50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>Peau - possibilité de pénétration cutanée   |
| <b>Lettonie:</b>                         | peau - potentiel pour l'exposition de la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Lituanie :</b>                        | notation pour la peau<br>75 ppm VLCT; 400 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 250 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Luxembourg:</b>                       | possibilité d'absorption importante par la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA   |
| <b>Malte:</b>                            | possibility of significant uptake through the skin<br>100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>les Pays-Bas:</b>                     | 550 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Pologne:</b>                          | 520 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSCh]<br>260 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Roumanie:</b>                         | notation pour la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>République Slovaque:</b>              | 550 mg/m <sup>3</sup> Plafond<br>potentiel d'absorption par la peau<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Slovénie :</b>                        | potentiel d'absorption par la peau<br>100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>l'Espagne:</b>                        | 50 ppm VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative); 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative)<br>100 ppm VLCT [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC]<br>peau - potentiel pour l'exposition de la peau |
| <b>Suède:</b>                            | 50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV<br>75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV<br>notation pour la peau  |
| <b>Royaume-Uni:</b>                      | 50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>Potential for cutaneous absorption  |
| <b>CITRAL (5392-40-5)</b>                |  |
| <b>Pologne:</b>                          | 54 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSCh]<br>27 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>5 ppm VLEP (fraction inhalable et la vapeur)<br>Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route<br>Sensitizer           |
| <b>acétate d'isopentyle (123-92-2)</b>   |  |
| <b>UE (valeurs limites d'exposition)</b> | 50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT  |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|   |  |
|---|--|
| <b>professionnelle<br/>indicatives) :</b> |  |
| <b>l'Autriche:</b>                        | 50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT (4 X 15 min); 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT (4 X 15 min)  |
| <b>Belgique :</b>                         | 50 ppm VLEP (as acétate de pentyle); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP (as acétate de pentyle)<br>100 ppm VLCT (as acétate de pentyle); 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT (as acétate de pentyle)              |
| <b>Bulgarie:</b>                          | 540.0 mg/m <sup>3</sup> VLCT; 100 ppm VLCT<br>270.0 mg/m <sup>3</sup> VLEP; 50 ppm VLEP  |
| <b>République Tchèque:</b>                | 540 mg/m <sup>3</sup> Plafond  |
| <b>Chypre:</b>                            | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Danemark:</b>                          | Présent(e)<br>50 ppm VLEP; 271 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Estonie :</b>                          | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Finlande :</b>                         | 50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT  |
| <b>la France:</b>                         | 50 ppm VLEP (limite contraignante); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP (limite contraignante)<br>100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite<br>contraignante) |
| <b>Allemagne (TRGS) :</b>                 | 50 ppm VLEP AGW (facteur d'exposition 1); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP AGW (facteur<br>d'exposition 1)   |
| <b>Allemagne (DFG) :</b>                  | 50 ppm VLEP MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP MAK<br>50 ppm Pic (tous les isomères); 270 mg/m <sup>3</sup> Pic (tous les isomères)   |
| <b>Gibraltar:</b>                         | 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>Grèce :</b>                            | 100 ppm VLEP; 530 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>150 ppm VLCT; 800 mg/m <sup>3</sup> VLCT   |
| <b>Hongrie:</b>                           | 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK]<br>270 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]   |
| <b>l'Irlande:</b>                         | 50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL  |
| <b>Italie :</b>                           | 50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT  |
| <b>Lettonie:</b>                          | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Lituanie :</b>                         | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Luxembourg:</b>                        | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>Malte:</b>                             | 100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>les Pays-Bas:</b>                      | 530 mg/m <sup>3</sup> VLCT   |
| <b>Pologne:</b>                           | 500 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSCh]<br>250 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Portugal:</b>                          | 50 ppm VLEP [VLE-MP] (as acétate de pentyle, tous isomères)<br>100 ppm VLCT [VLE-CD] (réglé sous l'acétate de pentyle, tous isomères)  |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|  |  |
|--|--|
| <b>Roumanie:</b>   | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>56 ppm VLEP; 300 mg/m <sup>3</sup> VLEP; 50 ppm VLEP (réglementé sous le nom acétate d'isopentyle); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP (réglementé sous le nom acétate d'isopentyle)     |
| <b>République Slovaque:</b>  | 540 mg/m <sup>3</sup> Plafond<br>50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Slovénie :</b>  | 100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>270 ppm VLEP; 50 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>l'Espagne:</b>  | 50 ppm VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative)<br>100 ppm VLCT [VLA-EC]; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC]  |
| <b>Suède:</b>  | 50 ppm LLV; 270 mg/m <sup>3</sup> LLV<br>100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV<br>50 ppm VLEP<br>100 ppm VLCT   |
| <b>Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)</b>                       |  |
| <b>UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :</b> | 50 ppm VLEP (pur); 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP (pur)<br>100 ppm VLCT (pur); 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT (pur)<br>Possibility of significant uptake through the skin  |
| <b>l'Autriche:</b>   | 50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP (tous les isomères)<br>100 ppm VLCT (tous les isomères, 4 X 15 min); 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT (tous les isomères, 4 X 15 min)<br>notation pour la peau                             |
| <b>Belgique :</b>  | 50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>peau  |
| <b>Bulgarie:</b>   | notation pour la peau (pur)<br>442.0 mg/m <sup>3</sup> VLCT (pur); 100 ppm VLCT<br>221.0 mg/m <sup>3</sup> VLEP (pur); 50 ppm VLEP   |
| <b>République Tchèque:</b>   | 400 mg/m <sup>3</sup> Plafond<br>potentiel d'absorption par la peau  |
| <b>Chypre:</b>   | Peau - potentiel pour l'absorption de la peau<br>100 ppm VLCT; 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Danemark:</b>   | Présent(e)<br>potentiel d'absorption par la peau<br>25 ppm VLEP; 109 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Estonie :</b>   | notation pour la peau<br>100 ppm VLCT; 450 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Finlande :</b>  | 50 ppm VLEP; 220 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>100 ppm VLCT; 440 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>potentiel d'absorption par la peau  |
| <b>la France:</b>  | 50 ppm VLEP (limite contraignante); 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP (limite contraignante)<br>100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite contraignante)<br>Risque d'absorption cutanée |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

- Allemagne (TRGS) :** 100 ppm VLEP AGW (tous les isomères, facteur d'exposition 2); 440 mg/m<sup>3</sup> VLEP AGW (tous les isomères, facteur d'exposition 2)  
notation pour la peau (tous les isomères)
- Allemagne (DFG) :** 100 ppm VLEP MAK (tous les isomères); 440 mg/m<sup>3</sup> VLEP MAK (tous les isomères)  
200 ppm Pic (tous les isomères); 880 mg/m<sup>3</sup> Pic (tous les isomères)  
notation pour la peau (tous les isomères)
- Gibraltar:** Skin notation  
100 ppm STEL (pure); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (pure)  
50 ppm TWA (pure); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (pure)
- Grèce :** 100 ppm VLEP; 435 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
150 ppm VLCT; 650 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
Peau - possibilité de pénétration cutanée
- Hongrie:** potentiel d'absorption par la peau  
442 mg/m<sup>3</sup> VLCT [CK]  
221 mg/m<sup>3</sup> VLEP [AK]
- l'Irlande:** 50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA  
100 ppm STEL; 442 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Potential for cutaneous absorption
- Italie :** 50 ppm VLEP (pur); 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP (pur)  
100 ppm VLCT (pur); 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT (pur)  
Peau - possibilité de pénétration cutanée (pur)
- Lettonie:** peau - potentiel pour l'exposition de la peau  
100 ppm VLCT; 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Lituanie :** notation pour la peau  
100 ppm VLCT; 450 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm VLEP; 200 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Luxembourg:** 100 ppm VLCT; 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm TWA; 221 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Malte:** possibility of significant uptake through the skin (pure)  
100 ppm STEL (pure); 442 mg/m<sup>3</sup> STEL (pure)  
50 ppm TWA (pure); 221 mg/m<sup>3</sup> TWA (pure)
- les Pays-Bas:** 210 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
notation pour la peau
- Pologne:** Irritant  
notation pour la peau  
100 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Portugal:** 100 ppm VLEP [VLE-MP]  
150 ppm VLCT [VLE-CD]
- Roumanie:** 3 g/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acid  
notation pour la peau  
100 ppm VLCT; 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- République Slovaque:** 442 mg/m<sup>3</sup> Plafond  
potentiel d'absorption par la peau  
50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|  |  |
|--|--|
| <b>Slovénie :</b>  | potentiel d'absorption par la peau<br>100 ppm VLCT; 442 mg/m3 VLCT<br>50 ppm VLEP; 221 mg/m3 VLEP  |
| <b>l'Espagne:</b>  | 50 ppm VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative); 221 mg/m3 VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative)<br>100 ppm VLCT [VLA-EC]; 442 mg/m3 VLCT [VLA-EC]<br>peau - potentiel pour l'exposition de la peau |
| <b>Suède:</b>  | 50 ppm LLV; 221 mg/m3 LLV<br>100 ppm STV; 442 mg/m3 STV<br>notation pour la peau   |
| <b>Royaume-Uni:</b>  | 50 ppm TWA; 220 mg/m3 TWA<br>100 ppm STEL; 441 mg/m3 STEL<br>Potential for cutaneous absorption<br>100 ppm VLEP<br>150 ppm VLCT  |
| <b>ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)</b>   |  |
| <b>UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :</b> | 100 ppm VLEP; 442 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 884 mg/m3 VLCT<br>Possibility of significant uptake through the skin   |
| <b>l'Autriche:</b>   | 100 ppm VLEP; 440 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 880 mg/m3 VLCT<br>notation pour la peau  |
| <b>Belgique :</b>  | 100 ppm VLEP; 442 mg/m3 VLEP<br>125 ppm VLCT; 551 mg/m3 VLCT<br>peau   |
| <b>Bulgarie:</b>   | notation pour la peau<br>545.0 mg/m3 VLCT<br>435.0 mg/m3 VLEP  |
| <b>République Tchèque:</b>   | 500 mg/m3 Plafond<br>potentiel d'absorption par la peau  |
| <b>Chypre:</b>   | Peau - potentiel pour l'absorption de la peau<br>200 ppm VLCT; 884 mg/m3 VLCT<br>100 ppm VLEP; 442 mg/m3 VLEP  |
| <b>Danemark:</b>   | Présent(e)<br>Présent(e)<br>potentiel d'absorption par la peau<br>50 ppm VLEP; 217 mg/m3 VLEP  |
| <b>Estonie :</b>   | Sensibilisateur<br>notation pour la peau<br>200 ppm VLCT; 884 mg/m3 VLCT<br>100 ppm VLEP; 442 mg/m3 VLEP   |
| <b>Finlande :</b>  | 50 ppm VLEP; 220 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 880 mg/m3 VLCT<br>potentiel d'absorption par la peau  |
| <b>la France:</b>  | 20 ppm VLEP (limite contraignante); 88.4 mg/m3 VLEP (limite contraignante)<br>100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 442 mg/m3 VLCT [VLCT] (limite  |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

- contraignante)  
Risque d'absorption cutanée
- Allemagne (TRGS) :** 20 ppm VLEP AGW (Le risque de dommages pour l'embryon ou le fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW (valeur limite autorisée sur le poste de travail) et BGW (valeur limite biologique autorisée) sont respectées, facteur d'exposition 2); 88 mg/m<sup>3</sup> VLEP AGW (Le risque de dommages pour l'embryon ou le fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW (valeur limite autorisée sur le poste de travail) et BGW (valeur limite biologique autorisée) sont respectées, facteur d'exposition 2)  
notation pour la peau
- Allemagne (DFG) :** 20 ppm VLEP MAK; 88 mg/m<sup>3</sup> VLEP MAK  
40 ppm Pic; 176 mg/m<sup>3</sup> Pic  
notation pour la peau
- Gibraltar:** Skin notation  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Grèce :** 100 ppm VLEP; 435 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
125 ppm VLCT; 545 mg/m<sup>3</sup> VLCT
- Hongrie:** potentiel d'absorption par la peau  
884 mg/m<sup>3</sup> VLCT [CK]  
442 mg/m<sup>3</sup> VLEP [AK]
- Irlande:** 100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Potential for cutaneous absorption
- Italie :** 100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
Peau - possibilité de pénétration cutanée
- Lettonie:** peau - potentiel pour l'exposition de la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Lituanie :** notation pour la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Luxembourg:** possibilité d'absorption importante par la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA
- Malte:** possibility of significant uptake through the skin  
200 ppm STEL; 884 mg/m<sup>3</sup> STEL  
100 ppm TWA; 442 mg/m<sup>3</sup> TWA
- les Pays-Bas:** 215 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
430 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
notation pour la peau
- Pologne:** notation pour la peau  
400 mg/m<sup>3</sup> VLCT [NDSch]  
200 mg/m<sup>3</sup> VLEP
- Portugal:** 100 ppm VLEP [VLE-MP]  
125 ppm VLCT [VLE-CD]
- Roumanie:** 1.5 g/g Creatinine Medium: urine Time: end of work week Parameter: Mandelic acid



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

notation pour la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**République Slovaque:** 884 mg/m<sup>3</sup> Plafond  
potentiel d'absorption par la peau  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Slovénie :** potentiel d'absorption par la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**l'Espagne:** 100 ppm VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative); 441 mg/m<sup>3</sup> VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative)  
200 ppm VLCT [VLA-EC]; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT [VLA-EC]  
peau - potentiel pour l'exposition de la peau

**Suède:** 50 ppm LLV; 200 mg/m<sup>3</sup> LLV  
100 ppm STV; 450 mg/m<sup>3</sup> STV

**Royaume-Uni:** 100 ppm TWA; 441 mg/m<sup>3</sup> TWA  
125 ppm STEL; 552 mg/m<sup>3</sup> STEL  
Potential for cutaneous absorption  
20 ppm VLEP

## GÉRANIOL (106-24-1)

**Allemagne (DFG) :** sensibilisateur cutané

## 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

**l'Autriche:** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Belgique :** 2 mg/m<sup>3</sup> VLEP (aérosol et vapeur)

**Bulgarie:** 50.0 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
10.0 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Danemark:** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Finlande :** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
20 mg/m<sup>3</sup> VLCT

**la France:** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Allemagne (TRGS) :** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP AGW (Le risque de dommages pour l'embryon ou le fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW (valeur limite autorisée sur le poste de travail) et BGW (valeur limite biologique autorisée) sont respectées, fraction alvéolaire, facteur d'exposition 4)

**Allemagne (DFG) :** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP MAK (fraction alvéolaire)  
40 mg/m<sup>3</sup> Pic (fraction alvéolaire)

**Grèce :** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**l'Irlande:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Portugal:** 2 mg/m<sup>3</sup> VLEP [VLE-MP] (fraction inhalable, aérosol et vapeur)

**Slovénie :** 10 mg/m<sup>3</sup> VLEP (fraction alvéolaire)

**Royaume-Uni:** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA  
30 mg/m<sup>3</sup> STEL (calculated)  
2 mg/m<sup>3</sup> VLEP (fraction inhalable et la vapeur)

## acétate de n-butyle (123-86-4)

**l'Autriche:** 100 ppm VLEP; 480 mg/m<sup>3</sup> VLEP (tous les isomères sauf l'acétate de tert-butyle )  
100 ppm VLCT (tous les isomères sauf l'acétate de tert-butyle ); 480 mg/m<sup>3</sup> VLCT (tous les isomères sauf l'acétate de tert-butyle )



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | 100 ppm Plafond; 480 mg/m3 Plafond  |
| <b>Belgique :</b>                  | 150 ppm VLEP; 723 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 964 mg/m3 VLCT  |
| <b>Bulgarie:</b>                   | 950.0 mg/m3 VLCT<br>710.0 mg/m3 VLEP  |
| <b>République Tchèque:</b>         | 1200 mg/m3 Plafond  |
| <b>Danemark:</b>                   | Présent(e)<br>150 ppm VLEP; 710 mg/m3 VLEP  |
| <b>Finlande :</b>                  | 150 ppm VLEP; 720 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 960 mg/m3 VLCT  |
| <b>la France:</b>                  | 150 ppm VLEP; 710 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT [VLCT]; 940 mg/m3 VLCT [VLCT]  |
| <b>Allemagne (TRGS) :</b>          | 62 ppm VLEP AGW (Le risque de dommages pour l'embryon ou le fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW (valeur limite autorisée sur le poste de travail) et BGW (valeur limite biologique autorisée) sont respectées, facteur d'exposition 2); 300 mg/m3 VLEP AGW (Le risque de dommages pour l'embryon ou le fœtus peut être exclu lorsque les valeurs AGW (valeur limite autorisée sur le poste de travail) et BGW (valeur limite biologique autorisée) sont respectées, facteur d'exposition 2) |
| <b>Allemagne (DFG) :</b>           | 100 ppm VLEP MAK; 480 mg/m3 VLEP MAK<br>200 ppm Pic; 960 mg/m3 Pic  |
| <b>Grèce :</b>                     | 150 ppm VLEP; 710 mg/m3 VLEP<br>200 ppm VLCT; 950 mg/m3 VLCT  |
| <b>Hongrie:</b>                    | Sensibilisateur<br>950 mg/m3 VLCT [CK]<br>950 mg/m3 VLEP [AK]   |
| <b>Lettonie:</b>                   | 200 mg/m3 VLEP  |
| <b>Pologne:</b>                    | 950 mg/m3 VLCT [NDSCh]<br>200 mg/m3 VLEP  |
| <b>Portugal:</b>                   | 150 ppm VLEP [VLE-MP]<br>200 ppm VLCT [VLE-CD]  |
| <b>Roumanie:</b>                   | 200 ppm VLCT; 950 mg/m3 VLCT  |
| <b>République Slovaque:</b>        | 700 mg/m3 Plafond<br>100 ppm VLEP; 480 mg/m3 VLEP   |
| <b>Slovénie :</b>                  | 100 ppm VLCT; 480 mg/m3 VLCT<br>100 ppm VLEP; 480 mg/m3 VLEP  |
| <b>l'Espagne:</b>                  | 150 ppm VLEP [VLA-ED]; 724 mg/m3 VLEP [VLA-ED]<br>200 ppm VLCT [VLA-EC]; 965 mg/m3 VLCT [VLA-EC]  |
| <b>Suède:</b>                      | 100 ppm LLV; 500 mg/m3 LLV<br>150 ppm STV; 700 mg/m3 STV<br>150 ppm VLEP<br>200 ppm VLCT  |
| <b>noir de carbone (1333-86-4)</b> |   |
| <b>Belgique :</b>                  | 3.5 mg/m3 VLEP  |
| <b>Danemark:</b>                   | Présent(e)<br>3.5 mg/m3 VLEP  |
| <b>Estonie :</b>                   | 3 mg/m3 VLEP (poussière)  |
| <b>Finlande :</b>                  | 3.5 mg/m3 VLEP  |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|  |  |
|--|--|
|  | 7 mg/m3 VLCT   |
| <b>la France:</b>  | 3.5 mg/m3 VLEP   |
| <b>Grèce :</b>   | 3.5 mg/m3 VLEP   |
|  | 7 mg/m3 VLCT   |
| <b>l'Irlande:</b>  | 3.5 mg/m3 TWA  |
|  | 7 mg/m3 STEL   |
| <b>Pologne:</b>  | 4.0 mg/m3 VLEP (< 0,0035 % de benzo[a]pyrène, poussière inhalable totale)  |
| <b>Portugal:</b>   | 3.5 mg/m3 VLEP [VLE-MP]  |
| <b>République Slovaque:</b>  | 2 mg/m3 VLEP (fraction respirable, 5% ou moins de l'élément fibreux); 10 mg/m3 VLEP (fraction respirable, 5% ou en plus de l'élément fibreux); 10 mg/m3 VLEP (aérosol en tout) |
| <b>l'Espagne:</b>  | 3.5 mg/m3 VLEP [VLA-ED]  |
| <b>Suède:</b>  | 3 mg/m3 LLV (poussière totale)   |
| <b>Royaume-Uni:</b>  | 3.5 mg/m3 TWA  |
|  | 7 mg/m3 STEL   |
|  | 3 mg/m3 VLEP (fraction alvéolaire)   |
| <b>acide phosphorique (7664-38-2)</b>                                  |  |
| <b>UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :</b> | 1 mg/m3 VLEP   |
|  | 2 mg/m3 VLCT   |
| <b>l'Autriche:</b>   | 1 mg/m3 VLEP   |
|  | 2 mg/m3 VLCT (4 X 15 min)  |
| <b>Belgique :</b>  | 1 mg/m3 VLEP   |
|  | 2 mg/m3 VLCT   |
| <b>Bulgarie:</b>   | 2.0 mg/m3 VLCT   |
|  | 1.0 mg/m3 VLEP   |
| <b>République Tchèque:</b>   | 2 mg/m3 Plafond  |
| <b>Chypre:</b>   | 2.0 mg/m3 VLCT   |
|  | 1 mg/m3 VLEP   |
| <b>Danemark:</b>   | 1 mg/m3 VLEP   |
| <b>Estonie :</b>   | 2 mg/m3 VLCT (vapeur)  |
|  | 1 mg/m3 VLEP (vapeur)  |
| <b>Finlande :</b>  | 1 mg/m3 VLEP   |
|  | 2 mg/m3 VLCT   |
| <b>la France:</b>  | 0.2 ppm VLEP (limite indicative); 1 mg/m3 VLEP (limite indicative)   |
|  | 0.5 ppm VLCT [VLCT] (limite indicative); 2 mg/m3 VLCT [VLCT] (limite indicative)   |
| <b>Allemagne (TRGS) :</b>  | 2 mg/m3 VLEP AGW (Le risque de dommages à l'embryon ou du fœtus peut être exclue lorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées, fraction alvéolaire, facteur d'exposition 2)  |
| <b>Allemagne (DFG) :</b>   | 2 mg/m3 VLEP MAK (fraction alvéolaire)   |
|  | 4 mg/m3 Pic (fraction alvéolaire)  |
| <b>Gibraltar:</b>  | 2 mg/m3 STEL   |
|  | 1 mg/m3 TWA  |
| <b>Grèce :</b>   | 1 mg/m3 VLEP   |
|  | 3 mg/m3 VLCT   |
| <b>Hongrie:</b>  | 2 mg/m3 VLCT [CK]  |



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | 1 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]  |
| <b>l'Irlande:</b>           | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>2 mg/m <sup>3</sup> STEL  |
| <b>Italie :</b>             | 1 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>2 mg/m <sup>3</sup> VLCT   |
| <b>Lettonie:</b>            | 2 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Lituanie :</b>           | 2 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>Luxembourg:</b>          | 2 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>1 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>Malte:</b>               | 2 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>1 mg/m <sup>3</sup> TWA  |
| <b>les Pays-Bas:</b>        | 1 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>2 mg/m <sup>3</sup> VLCT   |
| <b>Pologne:</b>             | Substance corrosive<br>2 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSch]<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Portugal:</b>            | 1 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLE-MP]<br>3 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLE-CD]   |
| <b>Roumanie:</b>            | 2 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>République Slovaque:</b> | 2 mg/m <sup>3</sup> Plafond<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP  |
| <b>Slovénie :</b>           | 2 mg/m <sup>3</sup> VLCT<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP   |
| <b>l'Espagne:</b>           | 1 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative ; la commercialisation complète ou partielle ou l'utilisation de cette substance comme composé phytosanitaire ou biocide est interdite)<br>2 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC] |
| <b>Suède:</b>               | 1 mg/m <sup>3</sup> LLV<br>3 mg/m <sup>3</sup> STV   |
| <b>Royaume-Uni:</b>         | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>2 mg/m <sup>3</sup> STEL<br>1 mg/m <sup>3</sup> VLEP<br>3 mg/m <sup>3</sup> VLCT  |

## Valeur Limite Biologique

### Analyse du composant

Il n'y a pas de valeurs limites biologiques pour les composants de ce produit.

### Doses Dérivées Sans Effet (DNEL)

Aucun DNEL disponibles.

### Concentration Prédite Sans Effet (PNEC)

Aucune PNEC disponibles.

### Aération

Fournir ventilation par aspiration locale. Se conformer aux limites d'exposition en vigueur.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 8.2 Contrôle de l'Exposition

### Contrôles d'ingénierie appropriés

#### Protection des Yeux / du Visage

Protection des yeux non requise dans des conditions normales. Des lunettes de protection contre les produits chimiques ou des lunettes de sécurité avec écrans latéraux doivent être portées pour manipuler un cartouche endommagé.

#### Protection de la peau

Vêtement de protection n'est pas requis dans des conditions normales. Porter des gants imperméables néoprène ou nitriles pour manipuler des cartouche endommagés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

#### Recommandations sur le port des gants

Porter des gants imperméables néoprène ou nitriles pour manipuler des cartouche endommagés.

#### Protection des voies respiratoires

Une protection respiratoire n'est pas généralement nécessaire lors de l'utilisation de ce produit.

## \* \* \*Section 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES\* \* \*

### 9.1 Information de Base sur les Propriétés Physiques et Chimiques

|  |                        |  |   |
|--|------------------------|--|---|
| <b>Etat physique:</b>                    | liquide                | <b>Apparence:</b>                        | encre cartouche contenant gris<br>liquide encre |
| <b>Couleur:</b>                          | gris                   | <b>Forme physique:</b>                   | liquide   |
| <b>Odeur:</b>                            | caractéristique odeurs | <b>Seuil d'odeur:</b>                    | Non disponible                                  |
| <b>pH:</b>                               | Non applicable         | <b>Point de fusion:</b>                  | Non disponible                                  |
| <b>Point d'ébullition:</b>               | Non disponible         | <b>Décomposition:</b>                    | Non disponible                                  |
| <b>Point d'éclair:</b>                   | >100 °C                | <b>Taux d'évaporation:</b>               | Non disponible                                  |
| <b>LIE (Lower Explosive Limit, LEL):</b> | Non disponible         | <b>LSE (Upper Explosive Limit, UEL):</b> | Non disponible                                  |
| <b>Tension de vapeur:</b>                | Non disponible         | <b>Densité de vapeur (air = 1):</b>      | Non disponible                                  |
| <b>Densité:</b>                          | Non disponible         | <b>Gravité spécifique (eau = 1):</b>     | Non disponible                                  |
| <b>Solubilité dans l'eau :</b>           | Non disponible         | <b>Coeff. Eau/Huile distillée:</b>       | Non disponible                                  |
| <b>Inflammation spontanée:</b>           | Non disponible         | <b>Viscosité:</b>                        | Non disponible                                  |
| <b>Volatilité:</b>                       | Non disponible         |  |   |

## \* \* \*Section 10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ\* \* \*

### 10.1 Réactivité

Peut s'enflammer sous l'effet de la chaleur.

### 10.2 Stabilité Chimique

Instable en cas d'exposition à clair. Instable en cas d'exposition à chaleur.

### 10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses

L'encre non traitée se polymérise lorsqu'elle est exposée à la lumière.

### 10.4 Conditions à Éviter

Éviter l'exposition à chaleur et clair.

### 10.5 Matériaux Incompatibles

Non applicable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 10.6 Produits de Décomposition Dangereux

### Produits de décomposition thermique

Combustion: oxydes de carbone

## \* \* \*Section 11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES\* \* \*

### 11.1 Information sur les Effets Toxicologiques

#### Toxicité aiguë et Chronique

Aucun danger prévu dans le cadre d'une utilisation normale de ce produit. Bien que peu probable, l'encre non traitée peut s'échapper des cartouches d'encre endommagées et provoquer peau et irritation des yeux. Le contact avec yeux peut causer irritation des yeux, inflammation, ou lésion oculaire. Le contact avec peau peut causer sensation de fourmillement ou irritation cutanée.

#### Analyse des ingrédients - DL50/CL50

Les composants de ce produit ont été examinés de diverses sources et les critères sélectionnés suivants ont été publiés :

##### **alcool benzylique (100-51-6)**

DL50 dermal Lapin 2 g/kg; inhalation CL 50 Rat 8.8 mg/L 4 h; DL 50/orale Rat 1230 mg/kg

##### **Dioxyde de titane (13463-67-7)**

DL 50/orale Rat >10000 mg/kg

##### **acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)**

DL50 dermal Lapin >5 g/kg; DL 50/orale Rat 8532 mg/kg

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

DL50 dermal Lapin 2250 mg/kg; DL 50/orale Rat 4950 mg/kg

##### **Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)**

inhalation CL 50 Rat 47635 mg/L 4 h; DL 50/orale Rat 4300 mg/kg

##### **ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)**

inhalation CL 50 Rat 17.2 mg/L 4 h; DL 50/orale Rat 3500 mg/kg; DL50 dermal Lapin 15354 mg/kg

##### **GÉRANIOL (106-24-1)**

DL50 dermal Lapin >5 g/kg; DL 50/orale Rat 3600 mg/kg

##### **2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)**

DL 50/orale Rat 890 mg/kg

##### **acétate de n-butyle (123-86-4)**

DL50 dermal Lapin >17600 mg/kg; inhalation CL 50 Rat 390 ppm 4 h; inhalation CL 50 Rat 390 ppm 4 h

##### **acide phosphorique (7664-38-2)**

DL 50/orale Rat 1530 mg/kg; DL50 dermal Lapin 2730 mg/kg; inhalation CL 50 Rat >850 mg/m<sup>3</sup> 1 h

#### Irritation / Corrosivité

Le contact avec l'encre mouillée peut causer irritation des yeux et irritation cutanée. L'inhalation peut causer irritation des voies respiratoires.

#### Sensibilisation des Voies Respiratoires

Aucune donnée disponible pour le mélange.

#### Sensibilisation de la Peau

Les données des composants indiquent que la substance peut causer une sensibilisation. L'encre non traitée peut provoquer une réaction allergique chez les personnes sensibilisées.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## Mutagenicité des Cellules Germinales

Aucune donnée disponible pour le mélange.

## Cancérogénicité

### Composant Cancérogénicit

#### Dioxyde de titane (13463-67-7)

**IARC:** Monographie 93 [2010]; Monographie 47 [1989] (Groupe 2B (peusement cancérogène pour l'homme))

**DFG:** Catégorie 3A (peut être carcinogène pour l'homme, fraction inhalable à l'exception de très petites particules)

#### Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)

**IARC:** Monographie 71 [1999]; Monographie 47 [1989] (Groupe 3 (non classifiable))

#### ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)

**IARC:** Monographie 77 [2000] (Groupe 2B (peusement cancérogène pour l'homme))

**DFG:** Catégorie 4 (pas de contribution significative aux cancers chez l'homme)

#### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

**IARC:** Supplément 7 [1987]; Monographie 40 [1986] (Groupe 3 (non classifiable))

**DFG:** Catégorie 4 (pas de contribution significative aux cancers chez l'homme)

#### noir de carbone (1333-86-4)

**IARC:** Monographie 93 [2010]; Monographie 65 [1996] (Groupe 2B (peusement cancérogène pour l'homme))

**DFG:** Catégorie 3B (pourrait être cancérogène pour l'homme, fraction inhalable)

## toxicité pour la reproduction

Les données disponibles montrent que les composants de ce produit sont nocifs pour l'appareil reproducteur.

## Toxicité pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique

système respiratoire

## Toxicité pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée

Pas de données disponibles.

## danger d'aspiration

Aucune donnée disponible pour le mélange.

## \* \* \*Section 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES\* \* \*

### 12.1 Toxicité

Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## Analyse des composants - Toxicité pour le milieu aquatique

Des données peuvent être disponibles pour le produit ou ses composants (si d'application, voir ci-dessous)

### alcool benzylrique (100-51-6)

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

**Algue :** 3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L

**Invertébré :** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

### acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)

**Poisson :** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Statique]

**Invertébré :** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

### CITRAL (5392-40-5)

**Poisson :** 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 4.6 - 10 mg/L [Statique]

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

**Invertébré :** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

### Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)

**Poisson :** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [flux continu]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [flux continu]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [semi-statique]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [Statique]

**Invertébré :** 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

### ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)

**Poisson :** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [semi-statique]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [flux continu]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Statique]

**Algue :** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [Statique]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Statique]

**Invertébré :** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 mg/L

### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

**Poisson :** 48 Hr LC50 Oryzias latipes: 5 mg/L

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

### acétate de n-butyle (123-86-4)

**Poisson :** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [flux continu]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Statique]; 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 62 mg/L [Statique]

**Algue :** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

**Invertébré :** 24 Hr EC50 Daphnia magna: 72.8 mg/L

### noir de carbone (1333-86-4)

**Invertébré :** 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 mg/L



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## acide phosphorique (7664-38-2)

Poisson : 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/L

Invertébré : 12 Hr EC50 Daphnia magna: 4.6 mg/L

### 12.2 Persistance et Dégradabilité

Aucune donnée disponible pour le mélange.

### 12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Aucune donnée disponible pour le mélange.

### 12.4 Mobilité dans le Sol

Aucune donnée disponible pour le mélange.

### 12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Aucune information disponible.

**UE - Stratégie intérimaire pour la gestion des substances chimiques PBT (persistantes, bio-accumulables et toxiques) et des substances vPvB (très persistantes à fort potentiel de bio-accumulation) (Évaluations PBT)**

### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

### 12.6 Autres Effets Nocifs

Aucune information disponible.

## \* \* \*Section 13 - CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION\* \* \*

### 13.1 Méthodes de Traitement des Déchets

Éliminer selon tous les règlements en vigueur. Numéro(s) de déchet dangereux : 08 03 12\*

Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/recyclage. Ne pas enfouir dans une décharge. Éviter de jeter dans les égouts ou dans les eaux de surface. Voir la Section 7 pour les Méthodes de Traitement. Voir la section 8 pour les Recommandations Equipement de Protection.

## \* \* \*Section 14 - INFORMATION SUR LE TRANSPORT\* \* \*

### transport

Non réglementé comme matière dangereuse.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## Code international des produits chimiques en vrac

Ce matériau contient un ou plusieurs des produits chimiques requis par le Code IBC d'être identifiés comme produits chimiques dangereux en vrac.

### alcool benzylique (100-51-6)

Code IBC: Category Y

### Dioxyde de titane (13463-67-7)

Code IBC: Category Z (slurry)

### DIPENTÈNE (138-86-3)

Code IBC: Category Y

### acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)

Code IBC: Category Z

### Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)

Code IBC: Category Y

### ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)

Code IBC: Category Y

### acide phosphorique (7664-38-2)

Code IBC: Category Z

## \* \* \*Section 15 - INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION\* \* \*

### 15.1 Sécurité, la Santé et du Règlement de l'Environnement / Législation Spécifique pour la Substance ou le Mélange

#### UE - REACH (1907/2006) - Liste de l'Annexe XIV des Substances Soumises à Autorisation

Aucun composant de cette substance n'est répertorié.

#### UE - REACH (1907/2006) - Liste provisoire des substances pour une inclusion à terme dans l'annexe XIV de l'article 59(1)

Aucun composant de cette substance n'est répertorié.

#### UE - REACH (1907/2006) - Restrictions Annexe XVII de Certaines Substances Dangereuses, Mélanges et Articles

Aucun composant de cette substance n'est répertorié.

## Règlement Allemagne

### Allemagne Classification pour l'eau

#### Acrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1] hept-2-yle (5888-33-5)

ID Number 2247, Classe 2 de contamination de l'eau - pollue l'eau

#### OXYDE DE DIPHÉNYL(2,4,6-TRIMÉTHYLBENZOYL) PHOSPHINE. (75980-60-8)

ID Number 6366, Classe 2 de contamination de l'eau - pollue l'eau

#### alcool benzylique (100-51-6)

ID Number 216, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

#### Dioxyde de titane (13463-67-7)

ID Number 1345, N'est pas considéré dangereux pour l'eau

#### DIPENTÈNE (138-86-3)

ID Number 87, Classe 2 de contamination de l'eau - pollue l'eau

#### acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)

ID Number 5033, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

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

ID Number 1173, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **acétate d'isopentyle (123-92-2)**

ID Number 1653, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)**

ID Number 206, Classe 2 de contamination de l'eau - pollue l'eau

## **ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)**

ID Number 99, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **GÉRANIOL (106-24-1)**

ID Number 2852, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)**

ID Number 724, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **acétate de n-butyle (123-86-4)**

ID Number 42, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **noir de carbone (1333-86-4)**

ID Number 1742, N'est pas considéré dangereux pour l'eau

## **acide phosphorique (7664-38-2)**

ID Number 392, Classe 1 de contamination de l'eau - pollue faiblement l'eau

## **Règlement du Danemark**

### **Liste Environmental Protection Agency des Substances Indésirables**

#### **alcool benzylique (100-51-6)**

Parfums des produits cosmétiques, des agents de nettoyage, des déodorants et autres produits de consommation

Substances dont l'usage fait seulement l'objet de restrictions partielles, mais dont certains usages peuvent soulever des objections du point de vue de la santé et de l'environnement ; la plupart des parfums ne sont pas nécessaires à la fonction principale du produit et il s'agit donc de la question d'exposer inutilement les consommateurs à des substances chimiques pouvant présenter un risque de développement d'allergie ; substances faisant l'objet d'une attention particulière au Danemark

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

Parfums des produits cosmétiques, des agents de nettoyage, des déodorants et autres produits de consommation

Substances dont l'usage fait seulement l'objet de restrictions partielles, mais dont certains usages peuvent soulever des objections du point de vue de la santé et de l'environnement ; la plupart des parfums ne sont pas nécessaires à la fonction principale du produit et il s'agit donc de la question d'exposer inutilement les consommateurs à des substances chimiques pouvant présenter un risque de développement d'allergie ; substances faisant l'objet d'une attention particulière au Danemark

#### **2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)**

Présent(e)

### **Liste consultative pour l'auto-classification des substances dangereuses**

#### **Acide 2-propénoïque, acrylate de 2-[[[butylamino]carbonyl]oxy]éthyle (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

#### **GÉRANIOL (106-24-1)**

Xi; R38



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

### Liste consultative des classifications CLP

#### Acide 2-propénoïque, acrylate de 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]éthyle (63225-53-6)

Carc2

#### GÉRANIOL (106-24-1)

SkinIrr2

#### 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (128-37-0)

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

### Inventaire de l'UE

#### Analyse des Substances - Inventaire

| composant  | CAS        | EEC |
|--|------------|-----|
| Oligomère acrylate                                     | --         | EIN |
| Acrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle | 5888-33-5  | EIN |
| Oligomère acrylate                                     | --         | NLP |
| Photo-initiateur                                       | --         | EIN |
| alcool benzylique                                      | 100-51-6   | EIN |
| Dioxyde de titane                                      | 13463-67-7 | EIN |
| ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE                                | 52408-84-1 | NLP |
| DIPENTÈNE  | 138-86-3   | EIN |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle                    | 108-65-6   | EIN |
| CITRAL   | 5392-40-5  | EIN |
| acétate d'isopentyle                                   | 123-92-2   | EIN |
| Xylenes (o-, m-, p- isomères)                          | 1330-20-7  | EIN |
| ÉTHYLBENZÈNE   | 100-41-4   | EIN |
| GÉRANIOL   | 106-24-1   | EIN |
| 2,6-di-tert-butyl-p-crésol                             | 128-37-0   | EIN |
| acétate de n-butyle                                    | 123-86-4   | EIN |
| noir de carbone  | 1333-86-4  | EIN |
| acide phosphorique                                     | 7664-38-2  | EIN |

### 15.2 Évaluation de l'Innocuité des Produits Chimiques

Aucune évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour la substance ou le mélange.

### \*\*\*Section 16 - AUTRES INFORMATIONS\*\*\*

#### 16.1 Indication des changements

Nouvelle Fiche Signalétique: 2/6/2013



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 16.2 Clés / Légende

ADR - Route Européenne Transport; CEE - Communauté Économique Européenne; EIN (EINECS) - Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes; ELN (ELINCS) - Liste Européenne des Substances Chimiques Notifiées; IARC - International Agency for Research on Cancer (CIRC - Centre international de recherche sur le cancer); IATA - Association du Transport Aérien International; ICAO - Organisation de l'Aviation Civile Internationale; IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Code maritime international des marchandises dangereuses); Kow - Coefficient de partage Octanol/eau; LEL - Limite d'exposition inférieure; RID - Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Transport International ferroviaire des marchandises dangereuses); STEL - Limite d'exposition à court terme; TDG - Transportation of Dangerous Goods (TMD - Transport des marchandises dangereuses); TWA - Moyenne pondérée dans le temps; UEL - Limite d'exposition inférieure

## 16.3 Références bibliographiques clés et sources de données

Disponible sur demande

## 16.4 Méthodes utilisées pour la classification du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008

Disponible sur demande

## 16.5 Le texte complet des phrases R se trouve à la Section 3

**R10** Inflammable.

**R11** Facilement inflammable.

**R20** Nocif par inhalation.

**R20/21** Nocif par inhalation et par contact avec la peau.

**R20/22** Nocif par inhalation et par ingestion.

**R21** Nocif par contact avec la peau.

**R22** Nocif en cas d'ingestion.

**R34** Provoque des brûlures.

**R36/37/38** Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

**R41** Risque de lésions oculaires graves.

**R43** Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**R50/53** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**R51/53** Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**R53** Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**R62** Risque possible d'altération de la fertilité.

**R66** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**R67** L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

## 16.6 Conseils de la Formation

Veillez lire la FDS avant d'utiliser ce produit.



# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOGRAY FLX950

Fiche de sécurité ID: DOC-06129FR\_B

Conformément au règlement (CE) 1907/2006 (REACH) tel que modifié

## 16.7 Autres Informations

Les informations dans cette fiche de données de sécurité s'appuient sur des données et des échantillons fournis à un auteur de FDS tiers. Cette fiche a été rédigée de la meilleure façon possible et en fonction des connaissances disponibles à ce moment-là. La fiche de données de sécurité ne représente qu'une directive pour la manipulation, l'utilisation, la consommation, le stockage, le transport et l'élimination en toute sécurité des substances/préparations/mélanges mentionnés dans cette fiche de données de sécurité. De nouvelles fiches de données de sécurité sont rédigées de temps à autre. Seules les versions les plus récentes peuvent être utilisées. Sauf indication contraire sur la fiche de données de sécurité, les informations ne s'appliquent pas aux substances/préparations/mélanges sous une forme plus pure, mélangées avec d'autres substances ou dans des procédés. La fiche de données de sécurité ne donne aucune spécification relative à la qualité des substances/préparations/mélanges en question.

Le respect des instructions dans cette fiche de données de sécurité ne dégage pas l'utilisateur de l'obligation de prendre toutes les mesures dictées par le bon sens, les réglementations et les recommandations, ou qui sont nécessaires et/ou utiles en fonction des circonstances applicables réelles. Stratasys ne garantit pas l'exactitude ou l'exhaustivité des informations mises à disposition. L'utilisation de cette fiche de données de sécurité est sujette aux conditions de licence et aux conditions limitant la responsabilité comme mentionnées dans votre accord de licence. Tous les droits de propriété intellectuelle sur cette fiche sont la propriété de Stratasys et leur distribution et leur reproduction sont limitées.

Fin de feuille DOC-06129FR\_B