

**\*\*\*Article 1 - IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE\*\*\*****1.1 Nom du produit:**

Nom du produit: OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

**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

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.

# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Fiche de sécurité ID: DOC-06133FR\_B

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

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

## 2.2 Éléments de l'étiquette

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

Symbole(s)



### Mot Signal

AVERTISSEMENT

### Mention(s) de Danger

**H315** Entraîne une irritation cutanée.

**H319** Entraîne une grave irritation oculaire.

**H317** Peut provoquer une réaction allergique cutanée

**H335** Peut irriter les voies respiratoires.

**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. **P363** Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**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

Aucun besoin en fonction de critères de classification.

### Élimination

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

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

### Symboles



**Xi**

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

# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOBBLACKPLUS FLX980

Fiche de sécurité ID: DOC-06133FR\_B

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

**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.

**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** Porter un vêtement de protection approprié.

**S37** Porter 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 EC No Registration No	composant Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	pour cent
-- --	Monomère acrylique	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	Acrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
-- --	Photo-initiateur	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
1330-20-7 215-535-7 --	Xylenes (o-, m-, p- isomères)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (Dermal) Acute Inh. Tox. 4 Skin Irrit. 2 Note(s): C	0.1-1
100-51-6 202-859-9 --	alcool benzylique	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) Acute Inh. Tox. 4	<0.5

 **Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)**

Nom du produit: OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Fiche de sécurité ID: DOC-06133FR\_B

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

52408-84-1 500-114-5 --	ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	R:10	Flam. Liq. 3	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	acétate d'isopentyle	R:10-66	Flam. Liq. 3 EU Repeat Skin EU Note(s): C	<0.1
123-86-4 204-658-1 --	acétate de n-butyle	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 EU Repeat Skin EU	<0.1
1333-86-4 215-609-9 --	noir de carbone			<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ÉTHYLBENZÈNE	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 Acute Inh. Tox. 4	<0.1
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
138-86-3 205-341-0 --	DIPENTÈNE	Xi N; R:10-38-43- 50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Note(s): C	<0.1
128-37-0 204-881-4 --	2,6-di-tert-butyl-p-crésol	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01
106-24-1 203-377-1 --	GÉRANIOL	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01

**Remarques : 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.

**\*\*\*Section 4 - PREMIERS SOINS\*\*\*****4.1 Description des Mesures de Premiers Secours****inhalation**

En cas de problème, transporter la victime dans une zone non contaminée. Pratiquer la respiration artificielle, en cas d'arrêt respiratoire de la victime. Obtenez une attention médicale immédiate.

**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. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

**yeux**

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. 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

**Tardives**

une réaction allergique cutanée

**4.3 Indication des Eventuels Soins Médicaux Immédiats et Traitements Particuliers Nécessaires****Note aux médecins**

Aucune information supplémentaire.

**\*\*\*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, oxydes d'azote, oxydes de phosphore

**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

**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**

Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Porter des gants/des vêtements et 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.

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

À conserver dans le respect de la réglementation et des normes en vigueur. 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.

**\*\*\*Section 8 - CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE\*\*\*****8.1 Paramètres de Contrôle****Limites d'exposition du composant****Xylenes (o-, m-, p- isomères) (1330-20-7)**

**UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :**  
50 ppm VLEP (pur); 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP (pur)  
100 ppm VLCT (pur); 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT (pur)  
Possibility of significant uptake through the skin

**l'Autriche:** 50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP (tous les isomères)  
100 ppm VLCT (tous les isomères, 4 X 15 min); 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT (tous les isomères, 4 X 15 min)  
notation pour la peau

**Belgique :** 50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
100 ppm VLCT; 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
peau

**Bulgarie:** notation pour la peau (pur)  
442.0 mg/m<sup>3</sup> VLCT (pur); 100 ppm VLCT  
221.0 mg/m<sup>3</sup> VLEP (pur); 50 ppm VLEP

**République Tchèque:** 400 mg/m<sup>3</sup> Plafond  
potentiel d'absorption par la peau

**Chypre:** Peau - potentiel pour l'absorption de la peau  
100 ppm VLCT; 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Danemark:** Présent(e)  
potentiel d'absorption par la peau  
25 ppm VLEP; 109 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Estonie :** notation pour la peau  
100 ppm VLCT; 450 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
50 ppm VLEP; 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Finlande :** 50 ppm VLEP; 220 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
100 ppm VLCT; 440 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
potentiel d'absorption par la peau

**la France:** 50 ppm VLEP (limite contraignante); 221 mg/m<sup>3</sup> VLEP (limite contraignante)  
100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 442 mg/m<sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite contraignante)

Risque d'absorption cutanée

**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

# Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)

Nom du produit: OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Fiche de sécurité ID: DOC-06133FR\_B

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

	Peau - possibilité de pénétration cutanée
<b>Hongrie:</b>	potentiel d'absorption par la peau 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK] 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]
<b>l'Irlande:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>Italie :</b>	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)
<b>Lettonie:</b>	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
<b>Lituanie :</b>	notation pour la peau 100 ppm VLCT; 450 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm VLEP; 200 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Luxembourg:</b>	100 ppm VLCT; 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malte:</b>	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)
<b>les Pays-Bas:</b>	210 mg/m <sup>3</sup> VLEP 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT notation pour la peau
<b>Pologne:</b>	Irritant notation pour la peau 100 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Portugal:</b>	100 ppm VLEP [VLE-MP] 150 ppm VLCT [VLE-CD]
<b>Roumanie:</b>	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
<b>République Slovaque:</b>	442 mg/m <sup>3</sup> Plafond potentiel d'absorption par la peau 50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Slovénie :</b>	potentiel d'absorption par la peau 100 ppm VLCT; 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm VLEP; 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>l'Espagne:</b>	50 ppm VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative); 221 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLA-ED] (valeur limite indicative) 100 ppm VLCT [VLA-EC]; 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC] peau - potentiel pour l'exposition de la peau
<b>Suède:</b>	50 ppm LLV; 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 442 mg/m <sup>3</sup> STV notation pour la peau
<b>Royaume-Uni:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA

100 ppm STEL; 441 mg/m<sup>3</sup> STEL

Potential for cutaneous absorption

100 ppm VLEP

150 ppm VLCT

**alcool benzylique (100-51-6)****Bulgarie:** 5.0 mg/m<sup>3</sup> VLEP**République Tchèque:** 80 mg/m<sup>3</sup> Plafond**Finlande :** 10 ppm VLEP; 45 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Lettonie:** 5 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Lituanie :** notation pour la peau5 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Pologne:** 240 mg/m<sup>3</sup> VLEP**acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6)****UE (valeurs limites** 50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP**d'exposition** 100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT**professionnelle** Possibility of significant uptake through the skin**indicatives) :****l'Autriche:** 50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT

notation pour la peau

**Belgique :** 50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT

peau

**Bulgarie:** notation pour la peau550.0 mg/m<sup>3</sup> VLCT; 100 ppm VLCT275.0 mg/m<sup>3</sup> VLEP; 50 ppm VLEP**République Tchèque:** 550 mg/m<sup>3</sup> Plafond

potentiel d'absorption par la peau

**Chypre:** Peau - potentiel pour l'absorption de la peau100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Danemark:** Présent(e)

potentiel d'absorption par la peau

50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Estonie :** Sensibilisateur

notation pour la peau

100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT50 ppm VLEP; 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP**Finlande :** 50 ppm VLEP; 270 mg/m<sup>3</sup> VLEP100 ppm VLCT; 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT

potentiel d'absorption par la peau

**la France:** 50 ppm VLEP (limite contraignante); 275 mg/m<sup>3</sup> VLEP (limite contraignante)100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 550 mg/m<sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite

contraignante)

Risque d'absorption cutanée

**Allemagne (TRGS) :** 50 ppm VLEP AGW (Le risque de dommages à l'embryon ou du fœtus peut être excluelorsque les valeurs AGW et BGW sont respectées, facteur d'exposition 1); 270 mg/m<sup>3</sup>

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/m <sup>3</sup> VLEP MAK 50 ppm Pic; 270 mg/m <sup>3</sup> Pic
<b>Gibraltar:</b>	Skin notation 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grèce :</b>	50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT Peau - possibilité de pénétration cutanée
<b>Hongrie:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]
<b>l'Irlande:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>Italie :</b>	50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT Peau - possibilité de pénétration cutanée
<b>Lettonie:</b>	peau - potentiel pour l'exposition de la peau 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Lituanie :</b>	notation pour la peau 75 ppm VLCT; 400 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm VLEP; 250 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Luxembourg:</b>	possibilité d'absorption importante par la peau 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malte:</b>	possibility of significant uptake through the skin 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 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] 260 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Roumanie:</b>	notation pour la peau 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT 50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>République Slovaque:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> Plafond potentiel d'absorption par la peau 50 ppm VLEP; 275 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Slovénie :</b>	potentiel d'absorption par la peau 100 ppm VLCT; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT 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) 100 ppm VLCT [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC] peau - potentiel pour l'exposition de la peau
<b>Suède:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV

	75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV notation pour la peau
<b>Royaume-Uni:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>CITRAL (5392-40-5)</b>	
<b>Pologne:</b>	54 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSCh] 27 mg/m <sup>3</sup> VLEP 5 ppm VLEP (fraction inhalable et la vapeur) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route Sensitizer
<b>acétate de n-butyle (123-86-4)</b>	
<b>l'Autriche:</b>	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 ) 100 ppm Plafond; 480 mg/m <sup>3</sup> Plafond
<b>Belgique :</b>	150 ppm VLEP; 723 mg/m <sup>3</sup> VLEP 200 ppm VLCT; 964 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>Bulgarie:</b>	950.0 mg/m <sup>3</sup> VLCT 710.0 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>République Tchèque:</b>	1200 mg/m <sup>3</sup> Plafond
<b>Danemark:</b>	Présent(e) 150 ppm VLEP; 710 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Finlande :</b>	150 ppm VLEP; 720 mg/m <sup>3</sup> VLEP 200 ppm VLCT; 960 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>la France:</b>	150 ppm VLEP; 710 mg/m <sup>3</sup> VLEP 200 ppm VLCT [VLCT]; 940 mg/m <sup>3</sup> 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/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)
<b>Allemagne (DFG) :</b>	100 ppm VLEP MAK; 480 mg/m <sup>3</sup> VLEP MAK 200 ppm Pic; 960 mg/m <sup>3</sup> Pic
<b>Grèce :</b>	150 ppm VLEP; 710 mg/m <sup>3</sup> VLEP 200 ppm VLCT; 950 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>Hongrie:</b>	Sensibilisateur 950 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK] 950 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]
<b>Lettonie:</b>	200 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Pologne:</b>	950 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSCh] 200 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Portugal:</b>	150 ppm VLEP [VLE-MP] 200 ppm VLCT [VLE-CD]
<b>Roumanie:</b>	200 ppm VLCT; 950 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>République Slovaque:</b>	700 mg/m <sup>3</sup> Plafond

# **Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)**

Nom du produit: **OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980**

Fiche de sécurité ID: **DOC-06133FR\_B**

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

	100 ppm VLEP; 480 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Slovénie :</b>	100 ppm VLCT; 480 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	100 ppm VLEP; 480 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>l'Espagne:</b>	150 ppm VLEP [VLA-ED]; 724 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLA-ED]
	200 ppm VLCT [VLA-EC]; 965 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLA-EC]
<b>Suède:</b>	100 ppm LLV; 500 mg/m <sup>3</sup> LLV
	150 ppm STV; 700 mg/m <sup>3</sup> STV
	150 ppm VLEP
	200 ppm VLCT
<b>acétate d'isopentyle (123-92-2)</b>	
<b>UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :</b>	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>l'Autriche:</b>	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
	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)
	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
	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
	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Danemark:</b>	Présent(e)
	50 ppm VLEP; 271 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Estonie :</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Finlande :</b>	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
	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)
	100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite contraignante)
<b>Allemagne (TRGS) :</b>	50 ppm VLEP AGW (facteur d'exposition 1); 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP AGW (facteur d'exposition 1)
<b>Allemagne (DFG) :</b>	50 ppm VLEP MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP MAK
	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
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grèce :</b>	100 ppm VLEP; 530 mg/m <sup>3</sup> VLEP
	150 ppm VLCT; 800 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>Hongrie:</b>	540 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK]
	270 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]
<b>l'Irlande:</b>	50 ppm TWA; 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
	100 ppm STEL; 520 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Italie :</b>	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>Lettonie:</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT

	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Lituanie :</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Luxembourg:</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malte:</b>	100 ppm STEL; 540 mg/m <sup>3</sup> STEL
	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]
	250 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Portugal:</b>	50 ppm VLEP [VLE-MP] (as acétate de pentyle, tous isomères)
	100 ppm VLCT [VLE-CD] (régulé sous l'acétate de pentyle, tous isomères)
<b>Roumanie:</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	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
	50 ppm VLEP; 270 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Slovénie :</b>	100 ppm VLCT; 540 mg/m <sup>3</sup> VLCT
	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)
	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
	100 ppm STV; 540 mg/m <sup>3</sup> STV
	50 ppm VLEP
	100 ppm VLCT

**ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)**

**UE (valeurs limites d'exposition professionnelle indicatives) :**

**l'Autriche:** 100 ppm VLEP; 440 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
200 ppm VLCT; 880 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
notation pour la peau

**Belgique :** 100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
125 ppm VLCT; 551 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
peau

**Bulgarie:** notation pour la peau  
545.0 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
435.0 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**République Tchèque:** 500 mg/m<sup>3</sup> Plafond  
potentiel d'absorption par la peau

**Chypre:** Peau - potentiel pour l'absorption de la peau  
200 ppm VLCT; 884 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
100 ppm VLEP; 442 mg/m<sup>3</sup> VLEP

**Danemark:** Présent(e)  
Présent(e)

	potentiel d'absorption par la peau 50 ppm VLEP; 217 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Estonie :</b>	Sensibilisateur notation pour la peau 200 ppm VLCT; 884 mg/m <sup>3</sup> VLCT 100 ppm VLEP; 442 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Finlande :</b>	50 ppm VLEP; 220 mg/m <sup>3</sup> VLEP 200 ppm VLCT; 880 mg/m <sup>3</sup> VLCT potentiel d'absorption par la peau
<b>la France:</b>	20 ppm VLEP (limite contraignante); 88.4 mg/m <sup>3</sup> VLEP (limite contraignante) 100 ppm VLCT [VLCT] (limite contraignante); 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT [VLCT] (limite contraignante) Risque d'absorption cutanée
<b>Allemagne (TRGS) :</b>	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
<b>Allemagne (DFG) :</b>	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
<b>Gibraltar:</b>	Skin notation 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Grèce :</b>	100 ppm VLEP; 435 mg/m <sup>3</sup> VLEP 125 ppm VLCT; 545 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>Hongrie:</b>	potentiel d'absorption par la peau 884 mg/m <sup>3</sup> VLCT [CK] 442 mg/m <sup>3</sup> VLEP [AK]
<b>l'Irlande:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Potential for cutaneous absorption
<b>Italie :</b>	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
<b>Lettonie:</b>	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
<b>Lituanie :</b>	notation pour la peau 200 ppm VLCT; 884 mg/m <sup>3</sup> VLCT 100 ppm VLEP; 442 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Luxembourg:</b>	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
<b>Malte:</b>	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
<b>les Pays-Bas:</b>	215 mg/m <sup>3</sup> VLEP 430 mg/m <sup>3</sup> VLCT notation pour la peau
<b>Pologne:</b>	notation pour la peau 400 mg/m <sup>3</sup> VLCT [NDSch] 200 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Portugal:</b>	100 ppm VLEP [VLE-MP] 125 ppm VLCT [VLE-CD]
<b>Roumanie:</b>	1.5 g/g Creatinine Medium: urine Time: end of work week Parameter: Mandelic acid notation pour la peau 200 ppm VLCT; 884 mg/m <sup>3</sup> VLCT 100 ppm VLEP; 442 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>République Slovaque:</b>	884 mg/m <sup>3</sup> Plafond potentiel d'absorption par la peau 100 ppm VLEP; 442 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Slovénie :</b>	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
<b>l'Espagne:</b>	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
<b>Suède:</b>	50 ppm LLV; 200 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 450 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Royaume-Uni:</b>	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
<b>noir de carbone (1333-86-4)</b>	
<b>Belgique :</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Danemark:</b>	Présent(e) 3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Estonie :</b>	3 mg/m <sup>3</sup> VLEP (poussière)
<b>Finlande :</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP 7 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>la France:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP
<b>Grèce :</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP 7 mg/m <sup>3</sup> VLCT
<b>l'Irlande:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Pologne:</b>	4.0 mg/m <sup>3</sup> VLEP (< 0,0035 % de benzo[a]pyrène, poussière inhalable totale)
<b>Portugal:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> VLEP [VLE-MP]
<b>République Slovaque:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> VLEP (fraction respirable, 5% ou moins de l'élément fibreux); 10 mg/m <sup>3</sup> VLEP (fraction respirable, 5% ou en plus de l'élément fibreux); 10 mg/m <sup>3</sup> VLEP (aérosol en tout)

**l'Espagne:** 3.5 mg/m<sup>3</sup> VLEP [VLA-ED]  
**Suède:** 3 mg/m<sup>3</sup> LLV (poussière totale)  
**Royaume-Uni:** 3.5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
7 mg/m<sup>3</sup> STEL  
3 mg/m<sup>3</sup> VLEP (fraction alvéolaire)

**DIPENTÈNE (138-86-3)**

**Danemark:** 75 ppm TLV  
**Estonie :** 50 ppm VLCT; 300 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
25 ppm VLEP; 150 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
**Allemagne (DFG) :** sensibilisateur cutané  
**Lituanie :** Sensibilisateur  
50 ppm VLCT; 300 mg/m<sup>3</sup> VLCT  
25 ppm VLEP; 150 mg/m<sup>3</sup> VLEP  
**Suède:** 25 ppm LLV; 150 mg/m<sup>3</sup> LLV  
50 ppm STV; 300 mg/m<sup>3</sup> STV  
Sensibilisateur

**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)

**GÉRANIOL (106-24-1)**

**Allemagne (DFG) :** sensibilisateur cutané

**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.

# **Stratasys® Fiche de données de sécurité (FDS)**

Nom du produit: **OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980**

Fiche de sécurité ID: **DOC-06133FR\_B**

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

## **Aération**

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

## **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 noir liquide encre
<b>Couleur:</b>	noir	<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.

**10.6 Produits de Décomposition Dangereux****Produits de décomposition thermique**

**Combustion:** oxydes de carbone, oxydes d'azote, oxydes de phosphore

**\*\*\*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 peau peut causer sensation de fourmillement ou irritation cutanée. Le contact avec yeux peut causer irritation des yeux, inflammation, ou lésion oculaire.

**Analyse des ingrédients - DL50/CL50**

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

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

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

**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

**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

**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

**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

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

DL 50/orale Rat 890 mg/kg

**GÉRANIOL (106-24-1)**

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

**Irritation / Corrosivité**

Le contact avec l'encre mouillée peut causer peau et irritation des yeux. 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.

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune donnée disponible pour le mélange.

## **Cancérogénicité**

### **Composant Cancérogénicité**

#### **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 (peut-être cancérigène pour l'homme))

**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 (peut-être cancérigène pour l'homme))

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

#### **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)

## **toxicité pour la reproduction**

Aucune donnée disponible pour le mélange.

## **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.

<b>** Section 12 - INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES **</b>
--

### **12.1 Toxicité**

Nocif pour la vie aquatique avec des effets durables.

**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)

**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

**alcool benzylique (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

**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

**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

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

**Invertébré :** 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 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

**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.

**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.

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

Code IBC: Category Y alcool

**benzylique (100-51-6) Code**

IBC: Category Y

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

Code IBC: Category Z

**ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)**

Code IBC: Category Y

**DIPENTÈNE (138-86-3)**

Code IBC: Category Y

**\*\*\*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 phénylbis(2,4,6-triméthylbenzoyl) phosphine (162881-26-7)**

ID Number 2126, 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

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

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

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

ID Number 1173, 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

**acétate d'isopentyle (123-92-2)**

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

**ÉTHYLBENZÈNE (100-41-4)**

ID Number 99, 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

**DIPENTÈNE (138-86-3)**

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

**GÉRANIOL (106-24-1)**

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

**Règlement du Danemark**

NUMERO D'ENREGISTREMENT POUR LE DANEMARK: 2292167

**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

**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

**GÉRANIOL (106-24-1)**

Xi; R38

**Liste consultative des classifications CLP****Acide 2-propénoïque, acrylate de 2-[[[(butylamino)carbonyl]oxy]éthyle (63225-53-6)**

Carc2

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

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

**GÉRANIOL (106-24-1)**

SkinIrr2

**Inventaire de l'UE****Analyse des Substances - Inventaire**

composant	CAS	EEC
Monomère acrylique	--	EIN
Acrylate d'exo-1,7,7-triméthylbicyclo[2.2.1]hept-2-yle	5888-33-5	EIN
Photo-initiateur	--	ELN
Xylenes (o-, m-, p- isomères)	1330-20-7	EIN
alcool benzylique	100-51-6	EIN
ESTER D'ACIDE ACRYLIQUE	52408-84-1	NLP
acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	108-65-6	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
acétate de n-butyle	123-86-4	EIN
acétate d'isopentyle	123-92-2	EIN
ÉTHYLBENZÈNE	100-41-4	EIN
noir de carbone	1333-86-4	EIN
DIPENTÈNE	138-86-3	EIN
2,6-di-tert-butyl-p-crésol	128-37-0	EIN
GÉRANIOL	106-24-1	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: 1/14/2013

**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.

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

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

**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.

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

**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**

Veuillez lire la FDS avant d'utiliser ce produit.

#### **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-06133FR\_B