

Date d'émission 12-déc.-2017

Date de révision 08-nov.-2017

Révision F

## Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit

Codes produit	SDS-06174 FR E
Nom du produit	Agilus30Black, FLX985
Danemark PR n°	N/A
Nom chimique	Formule acrylique
Substance pure/mélange	Mélange

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée	Encres d'imprimerie
Utilisations déconseillées	Ce produit est une cartouche contenant de l'encre. Dans les conditions normales d'utilisation, la substance est uniquement libérée d'une cartouche à l'intérieur d'un système d'impression adapté, et l'exposition est donc limitée

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Importateur

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail info@Stratasys.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence	•+44 1865 407333 - International – Service en anglais •+44 1235 239670 - Europe - Service multilingue •+1 215 207 0061 - États-Unis – Service multilingue •+65 3158 1074 - Asie Pacifique - Service multilingue •+61 2 8014 4558 - Australie - Service en anglais •+86 512 8090 3042 - Chine - Service en chinois
--------------------------	--

Autriche	Centre d'information sur les poisons (Autriche) : +43-(0)1-406 43 43
Belgique	Centre antipoison (Belgique) : +32 70 245 245
Croatie	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
République tchèque	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danemark	Numéro des renseignements antipoison (Danemark) : +45 82 12 12 12
Estonie	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
Finlande	Centre d'information sur les poisons (Finlande) : +358 9 471 977
France	ORFILA (France) : + 01 45 42 59 59
Allemagne	Centre antipoison, Berlin (Allemagne) : +49 030 30686 790 (service 24 heures sur 24,

	conseils en allemand et en anglais)
<b>Grèce</b>	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777
<b>Hongrie</b>	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
<b>Islande</b>	Poison Information Center: 543 2222
<b>Italie</b>	Centre antipoison, Milan (Italie) : +39 02 6610 1029
<b>Lettonie</b>	Poison Information Center (LV): +371 67042473
<b>Lituanie</b>	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
<b>Luxembourg</b>	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
<b>Pays-Bas</b>	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
<b>Norvège</b>	Poison Center: 22 59 13 00
<b>Portugal</b>	Centre d'information sur les poisons (Portugal) : +351 21 330 3284
<b>Espagne</b>	Service d'information antipoison (Espagne) : +34 91 562 04 20
<b>Suède</b>	112 – ask for Poisons Information

## Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 2 - (H315)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 2 - (H319)
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Catégorie 1 - (H317)
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</b>	Catégorie 3 - (H335)
<b>Toxicité chronique pour le milieu aquatique</b>	Catégorie 2 - (H411)

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate



#### Mention d'avertissement

Attention

#### Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée  
 H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
 H335 - Peut irriter les voies respiratoires  
 H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

#### Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/du visage  
 P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette  
 P102 - Tenir hors de portée des enfants  
 P405 - Garder sous clef  
 P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
 P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'incinération industrielle

### 2.3. Autres dangers

Toxique pour les organismes aquatiques.

## Section 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

Nom chimique	N° CE	Numéro CAS	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Propriétaire	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Aucune donnée disponible
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54-0000
Propriétaire	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Aucune donnée disponible
Propriétaire	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Aucune donnée disponible
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Aucune donnée disponible
Xylènes	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Aucune donnée disponible
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Aucune donnée disponible
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Aucune donnée disponible
Acétate de n-butyle	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Aucune donnée disponible
Éthylbenzène	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Aucune donnée disponible

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public

## Section 4 : PREMIERS SECOURS

**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

**Inhalation**

Transporter la victime à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

**Contact oculaire**

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. Ne pas frotter les zones touchées.

**Contact avec la peau**

Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes.

**Ingestion**

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Symptômes** Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Sensation de brûlure.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Note au médecin** Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter les symptômes.

### **Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Utiliser l'agent d'extinction adapté au type d'incendie adjacent  
Incendies de classe B : Utiliser du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), un agent chimique sec normal (bicarbonate de sodium), une mousse normale (mousse filmogène aqueuse de type AFFF) ou un jet d'eau pour refroidir les récipients

**Moyens d'extinction appropriés** Aucune information disponible.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Éloigner les récipients de l'incendie si cela n'entraîne pas de risque. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Isoler la zone de danger et en interdire l'accès à tout personnel superflu et non protégé. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. L'inhalation constitue un risque pour la santé. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

### **Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL**

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

**Précautions individuelles** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

**Occupational Spill Release** Les cartouches intactes ne présentent pas de risque de fuite ou de déversement. De l'encre non durcie peut fuir des cartouches endommagées. Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque Pulvériser de l'eau pour abattre les vapeurs ou détourner le nuage de vapeur Absorber le déversement avec une matière inerte (par exemple de la terre ou du sable sec), puis la placer dans un récipient à déchets chimiques Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de confinement** Utiliser une matière non combustible du type vermiculite, sable ou terre pour absorber le produit et le placer dans un récipient pour élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### 6.4. Référence à d'autres sections

**Référence à d'autres sections** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Conditions de conservation** Conserver au frais et au sec, à l'écart des sources potentielles de chaleur, des flammes nues, de la lumière du soleil et des autres produits chimiques. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver conformément aux réglementations locales. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver entre 15 °C et 27 °C. La température d'expédition (jusqu'à 5 semaines) est comprise entre -20 °C et 50 °C. Conserver dans une zone de stockage de matières combustibles, à l'écart de la chaleur et des flammes nues.

**Conseils sur le stockage avec d'autres substances**

**Classe de stockage** LGK10 - Liquides combustibles sauf classe de stockage 3

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## **Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Exposure disclaimer** Les mesures de protection individuelle ne sont nécessaires que si la cartouche est endommagée ou percée, entraînant un déversement de matière.

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** .

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Xylènes 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> H*
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyl e 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
Acétate de n-butyle 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
Éthylbenzène 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> H*
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Xylènes 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> H*
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyl e 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*
Acétate de n-butyle 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
Éthylbenzène 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> H*
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Xylènes 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyl e 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Acétate de n-butyle 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Éthylbenzène	TWA: 100 ppm	TWA: 50 ppm	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	TWA: 100 ppm

100-41-4	TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 880 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Sk*
----------	--	---	----------------------------	---	---

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Nom chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne	Allemagne
Xylènes 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Éthylbenzène 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g
Nom chimique	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Xylènes 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Éthylbenzène 100-41-4	-	-	-	5.2	
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Xylènes 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Éthylbenzène 100-41-4	-	800	-	-	-

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**8.2. Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. En cas d'éclaboussures probables, porter des lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique** liquide  
**Aspect** Cartouche d'encre  
**Odeur** Caractéristique  
**Couleur** noir  
**Seuil olfactif** Aucune information disponible



**Matières incompatibles** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Produits de décomposition thermique. Combustion : oxydes de carbone.

## Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations sur les voies d'exposition probables

##### Informations sur le produit

**Inhalation** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact oculaire** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact avec la peau** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Ingestion** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

#### Informations sur les effets toxicologiques

**Symptômes** Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Rougeur. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmolements.

#### Mesures numériques de toxicité

##### Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ETAmél (voie orale) 16,705.00 mg/kg  
ETAmél (voie cutanée) 13,671.00 mg/kg

#### Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	
Xylènes	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
Acétate de n-butyle	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 390 ppm ( Rat ) 4 h
Éthylbenzène	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucune information disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucune information disponible.

<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Aucune information disponible.
<b>Cancérogénicité</b>	Aucune information disponible.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition unique</b>	Aucune information disponible.
<b>STOT - exposition répétée</b>	Aucune information disponible.
<b>Danger par aspiration</b>	Aucune information disponible.

## Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

<b>Écotoxicité</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
<b>Toxicité pour le milieu aquatique inconnue</b>	Contient 0.14982 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	1.98 mg/l Fresh water	0.704 mg/l Fresh water	-	0.524 mg/l Fresh water
Xylènes	-	13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	-	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acétate de n-butyle	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Éthylbenzène	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
--------------	--	---	---	---

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

**Informations sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Xylènes	3.15
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	0.43
Acétate de n-butyle	1.81
Éthylbenzène	3.2

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Évaluation PBT et vPvB** Aucune information disponible.

**12.6. Autres effets néfastes**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC/AVV** 08 03 12\* Déchets d'encre contenant des substances dangereuses.

**Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**Informations supplémentaires** Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités ≤ 5 L ou ≤ 5 kg.  
Le marquage relatif à un polluant marin n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités ≤ 5 L ou ≤ 5 kg.

**IMDG**

**14.1 Numéro ONU** UN3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**Description** UN3082, AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A.  
(EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Polluant marin  
**14.5 Polluant marin** Sans objet  
**Danger pour l'environnement** Oui  
**14.6 Dispositions spéciales** 274, 335, 969  
**N° d'urgence** F-A, S-F  
**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Aucune information disponible

**RID**

**14.1 Numéro ONU** UN3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9  
**Étiquettes** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**Description** UN3082, AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A., 9, III  
(EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)  
**14.5 Danger pour l'environnement** Oui  
**14.6 Dispositions spéciales** Aucun(e)  
**Code de classification** M6

**ADR**

**14.1 Numéro ONU** UN3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9  
**Étiquettes** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**Description** UN3082, AUTRES SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES, LIQUIDES, N.S.A., 9, III  
(EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)  
**14.5 Danger pour l'environnement** Oui  
**14.6 Dispositions spéciales** 274, 335, 601, 375  
**Code de classification** M6  
**Code de restriction en tunnel** (E)

**IATA**

**14.1 Numéro ONU** UN3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** Autres substances réglementées, liquides, n.s.a. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)  
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**Description** UN3082, Autres substances réglementées, liquides, n.s.a., 9, III  
**14.5 Danger pour l'environnement** Oui  
**14.6 Dispositions spéciales** A197  
**Code ERG** 9L



## Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations nationales

##### France

##### Maladies professionnelles (R-463-3, France)

Nom chimique	Numéro RG, France	Titre
Xylènes 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle 108-65-6	RG 84	-
Acétate de n-butyle 123-86-4	RG 84	-
Éthylbenzène 100-41-4	RG 84	-

##### Allemagne

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** hazardous to water (WGK 2)

##### Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

#### **Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

#### **Polluants organiques persistants**

Sans objet

#### **Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

E2 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité chronique 2

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Sans objet

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

## Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

- H332 - Nocif par inhalation
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
- H226 - Liquide et vapeurs inflammables
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
- H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
- H312 - Nocif par contact cutané
- H315 - Provoque une irritation cutanée
- H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
- H335 - Peut irriter les voies respiratoires
- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques
- H320 - Provoque une irritation des yeux
- EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

**Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Acute inhalation toxicity - Vapor	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Méthode de calcul
Toxicité par aspiration	Méthode de calcul

Date de révision 08-nov.-2017

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

**Avis de non-responsabilité**

Les informations fournies dans la présente Fiche de données de sécurité ont pour origine une source tierce. Bien que nous estimions les informations correctes à la date de sa publication, nous ne faisons aucune déclaration ni n'accordons aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations ni à la qualité ou aux caractéristiques des matières, substances ou mélanges désignés dans le présent document (collectivement appelés « Matières »). Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la consommation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché des Matières. Les informations peuvent s'avérer insuffisantes pour de tels objectifs et l'utilisateur ne doit pas s'y fier dans quelque mesure que ce soit. Les informations peuvent s'avérer inapplicables à des Matières combinées à toute autre matière ou à tout autre procédé autres que ceux expressément décrits dans la présente invention. Nous n'assumons aucune responsabilité d'aucune nature, y compris, sans limitation, les dommages, pertes ou dépenses dus ou résultant d'une quelconque application des informations contenues dans la présente Fiche de données de sécurité. La présente Fiche de données de sécurité demeure notre propriété exclusive et ne doit pas être reproduite, modifiée ou distribuée sans notre

accord écrit préalable.

Fin de la Fiche de données de sécurité