



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Accura® 60

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ/DE L'ENTREPRISE

**1.1 Identification de la substance ou préparation : Accura® 60**

**1.2 Utilisation de la substance / préparation :** Utilisé avec les systèmes SLA®

**1.3 Identification de la société/de l'entreprise :**

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7  
Royaume-Uni  
Téléphone : +44 144-2282600  
+1 703 527 3887 - Chemtrec (États-Unis)  
courrier électronique : info@3dsystems-europe.com

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

**2.1 Classification :** Xi, R36/38, R43, R52/53

**2.2 Informations concernant les dangers particuliers pour les humains et l'environnement :**

Effets physico-chimiques néfastes : Combustible

Effets néfastes sur la santé des personnes et symptômes : Irritant pour les yeux et la peau. Peut sensibiliser la peau en cas de contact.

Effets néfastes pour l'environnement : Dangereux pour les organismes aquatiques, peut avoir un impact négatif et à long terme sur le milieu aquatique.

### 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

**3.1 Préparation des informations connexes**

**Description :** Mélange organique

**3.2 Ingrédients dangereux :**

Nom chimique	No CAS	No CE	%	Classification	
				Symbole	Phrases de risque (phrases R) :
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4-carboxylate d'époxycyclohexane	2386-87-0	219-207-4	30-50	Xi	R36/38, R 43, R 52/53
Tétraacrylate de pentaérythritol éthoxylé	51728-26-8	500-111-9 (NLP)	15-30	Xi ;	R36
Carbonate de propylène	108-32-7	203-572-1	2,4	Xi	R 36
Mélange d'antimoniate	89452-37-9, 71449-78-0	403-500-0	2-4	Xi, N	R36, R43, R50/53



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

**Accura® 60**

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

---

## 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

**4.1 Informations générales :** Contrôler que des installations de lavage des yeux et des douches de sécurité ont été installées à proximité de la place de travail.

**4.2 En cas d'inhalation :** Peut irriter les voies respiratoires. Transporter le sujet à l'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires ou de difficultés à respirer, consulter immédiatement un médecin.

**4.3 En cas de contact avec la peau :** Peut provoquer des irritations ou une sensibilisation de la peau, y compris des rougeurs et/ou des enflures. Se laver immédiatement avec beaucoup d'eau savonneuse. Enlever les vêtements et les souliers contaminés. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent. Laver les vêtements avant de les remettre.

**4.4 En cas de contact avec les yeux :** Irritant pour les yeux. Provoque des rougeurs, des enflures et des douleurs. Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

**4.5 En cas d'ingestion :** Irrite la bouche, la gorge et l'estomac. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau et consulter immédiatement un médecin. Ne pas provoquer le vomissement.

**4.6 Protection du secouriste :** Mettre un équipement de protection adéquat (voir section 8). Transporter la personne qui a été exposée à l'air frais. Enlever les vêtements et les souliers contaminés.

---

## 5 LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**5.1 Produits d'extinction adéquats :** Eau atomisée, poudre chimique, gaz carbonique ou mousse chimique appropriée.

**5.2 Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisées pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.

**5.3 Dangers particuliers résultant de l'exposition à la substance ou à la préparation elle-même, aux produits de combustion et aux gaz créés :** La décomposition du produit sous l'effet d'une température élevée peut libérer du CO<sub>2</sub>, du CO et de la fumée.

**5.4 Équipement de protection spécial pour les pompiers :** Porter des vêtements de protection complète, y compris un casque, un appareil respiratoire autonome à pression positive ou un appareil respiratoire autonome par pression et un masque facial.

**5.5 Informations supplémentaires :** Enlever le récipient de l'endroit si cela est possible sans danger. Refroidir les récipients en les aspergeant d'eau. Éviter d'inhaler du produit ou des sous produits de combustion.

---

## 6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

**6.1 Précautions personnelles :** Éloigner toute personne dont la présence n'est pas indispensable. Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats. Consulter immédiatement un expert.

**6.2 Précautions face à l'environnement :** Arrêter l'écoulement du produit, si cela n'est pas dangereux. Ventiler la zone contaminée. Éliminer les sources d'allumage. Informer les autorités locales en cas de contamination de l'environnement aquatique.

**6.3 Méthodes de nettoyage :** Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats. Absorber les déversements accidentels en utilisant des matériaux absorbants adéquats. Placer tous les déchets dans un récipient de mise au rebut approprié. Le matériau et son récipient doivent être mis au rebut comme les déchets dangereux. Éloigner des sources d'allumage.



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Accura® 60

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

### 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**7.1 Manipulation :** Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection adéquat. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter les sources d'inflammation. Ne pas laisser entrer dans les canalisations et les cours d'eau.

**7.2 Entreposage :** Entreposer dans le récipient étanche d'origine à la température ambiante. Conserver ce produit à l'intérieur dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Entreposer à l'abri du soleil et des sources d'UV. Température d'entreposage: inférieure à 35°C. Classe de stockage 10, liquides dangereux pour l'environnement.

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

#### 8.1 Valeurs limites d'exposition :

Informations générales relatives au produit : Aucune limite d'exposition (PEL/limite d'exposition moyenne pondérée en fonction du temps) n'a été établie pour ce produit.

Analyse des composants :

Composant	LEI du produit fournie par le fabricant (Limite d'exposition interne)
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	S.O.
Carbonate de propylène	S.O.
Tétraacrylate de pentaérythritol éthyoxylé	S.O.
Mélange d'antimoniate	0,5 mg/m <sup>3</sup> MAK (Suisse, Pays-Bas, Autriche) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VME (France) 0,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Portugal, Finlande, Norvège, Irlande, Danemark) 0,5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED (Espagne) 0,5 mg/m <sup>3</sup> NDS (Pologne)

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Moyens techniques permettant d'éviter une exposition :** Utiliser une ventilation locale antidéflagrante avec conduit d'échappement.

**Moyens permettant d'éviter une exposition :** Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Laver les mains après la manipulation et avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes, et à la fin de la journée.

#### Équipement de protection personnelle :

**Protection des voies respiratoires** Si la ventilation est insuffisante pour maintenir les concentrations de poussière au-dessous des limites établies, utiliser une protection des voies respiratoires appropriée et approuvée.

**Protection des mains :** Utiliser des gants nitrile imperméables.

**Protection des yeux :** Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes protégeant des produits chimiques.

**Protection du corps :** Porter un tablier et des chaussures fermées.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1 Apparence :

**État physique :** liquide

**Couleur :** bleu clair

**Odeur :** Légère



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Accura® 60

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

### 9.2 Importantes informations de santé, de sécurité et de protection de l'environnement

pH (20 °C) :	S.O.
Température/plage de température de fusion (°C) :	S.O.
Température/plage de température d'ébullition (°C) :	S.O.
Point d'éclair (°C) :	140 °C (DIN 51758)
Température d'allumage (°C) :	S.O.
Pression de vapeur (°C) :	S.O.
Densité (g/cm <sup>3</sup> ) :	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densité apparente (kg/m <sup>3</sup> ) :	S.O.
Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :	légèrement soluble
Viscosité dynamique (cps) :	170 (30°C)
Danger d'explosion de la poussière :	S.O.
Limites d'explosion :	S.O.

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1 Conditions à éviter :** Éviter l'exposition à la chaleur et à la lumière. Prendre les mesures nécessaires pour éviter les décharges électriques statiques.

**10.2 Substances à éviter :** Agents oxydants, acides forts et bases fortes.

**10.3 Produits de décomposition dangereux :** Du gaz carbonique, du monoxyde de carbone et d'autres vapeurs toxiques peuvent être libérés à haute température ou pendant la combustion.

### 11. INFORMATIONS DE TOXICOLOGIE

**11.1 Cinétique de toxicité, métabolisme et distribution :** S.O.

**11.2 Effets aigus (tests de toxicité)**

Composant	LD <sub>50</sub> par voie orale	LD <sub>50</sub> par contact dermique
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	5 000 mg/kg (rats)	> 23 400 mg/kg (lapins)
Tétraacrylate de pentaérythritol éthoxylé	> 5000 mg/kg (rat)	N'irrite pas la peau
Carbonate de propylène	20 700 mg/kg (souris)	> 20 ml/kg (lapins)
Mélange d'antimoniate	> 2 000 mg/kg (rats)	> 2 000 mg/kg (lapins)

**Irritation et corrosion :** Irritant

**Irritation des voies respiratoires :** S.O.

**Sensibilisation :** Provoque une sensibilisation

**11.3 Expérience pratique**

Après la sensibilisation, même des concentrations très faibles peuvent causer une réaction allergique grave.

**11.4 Remarques générales :**

Cancérogénicité : Aucun composant de ce produit n'est listé par ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH ou NTP.



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Accura® 60

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

### 12. Informations écologiques

**12.1 Écotoxicité :** La toxicité aquatique du produit est inconnue ; toutefois, vu les composants qu'il contient, il risque d'être dangereux pour les organismes aquatiques ou risque de provoquer des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique. Éviter la contamination du sol, des égouts et des eaux de surface. Aucune information sur la toxicité n'est disponible pour ce produit.

Composant	Données
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	CE50/48 h – 40 mg/l (daphnia magna) CL50/96 h – 24 mg/l (onkorynchus mykiss)
Mélange d'antimoniate	CE50/24 h – 4,4 mg/l (daphnie) CE50/48 h – 0,68 mg/l (daphnie)

**12.2 Mobilité :** Aucune information n'est disponible sur ce produit.

**12.3 Persistance et dégradation :** Aucune information n'est disponible sur ce produit.

**12.4 Résultats de l'évaluation PBT :** Aucune information n'est disponible sur ce produit.

**12.5 Autres effets néfastes :** Aucune information n'est disponible sur ce produit.

### 13. REMARQUES RELATIVES À LA MISE AU REBUT

**13.1 Mise au rebut appropriée / produit :** Ne pas contaminer les égouts, le sol ou les eaux de surface avec ce matériau ou son récipient. Essayer d'utiliser tout le produit. Mettre ce récipient et son contenu au rebut en conformité avec les règlements fédéraux, d'état et locaux. Ne pas réutiliser ou reremplir.

**13.2 Codes /désignations de mise au rebut EWC / AVV :** 070208

**13.3 Conditionnement approprié :** S.O.

**13.4 Informations supplémentaires :** 3D Systems recommande de consulter un établissement de mise au rebut approuvé pour être conformité avec les règlements en vigueur.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**14.1 Transport routier (ADR/RID/GGVSE) :** Pas réglementé

**14.2 Transport par mer (code IMDG/GGVSE) :** Pas réglementé

**14.3 Transport aérien (ICAO-IATA/DGR) :** Pas réglementé

### 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

**15.1 Réglementations de l'Union européenne**

**Analyse de la sécurité chimique :**

#### Étiquetage

Symboles et déclarations des dangers :



**Xi :** Irritant



# Fiche signalétique

Selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

## Accura® 60

Date de révision : mercredi 28 novembre 2012

### Phrases de risque (phrases R) :

R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau

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

R52/53 : Dangereux pour les organismes aquatiques, peut avoir un impact négatif et à long terme sur le milieu aquatique.

### Phrases de sécurité (phrases S) :

S24/25 : Éviter le contact avec la peau et les yeux.

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

S28 : Après un contact avec la peau, se laver immédiatement avec beaucoup d'eau.

S 37/39 : Porter des gants et une protection des yeux/visage.

S61 : Éviter de libérer dans l'environnement. Se reporter aux instructions spéciales/fiches de sécurité.

Contient : Résine époxy

### 15.2 Réglementations nationales

Wassergefährdungsklasse (classe de pollution de l'eau, Allemagne) : WGK 2 : Pollue l'eau

Autres réglementations, restrictions et réglementations d'interdiction : Tous les composants figurent sur les listes d'inventaire TSCA et EINECS ou il n'est par nécessaire de les répertorier.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### 16.1 Phrases de risque (phrases R) pertinentes (numéro et texte intégral) citées en référence aux sections 2 et 3 :

R36 : Irritant pour les yeux.

R36/38- Irritant pour les yeux et la peau.

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

R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut avoir un impact négatif à long terme sur le milieu aquatique.

R52/53 : Dangereux pour les organismes aquatiques. Peut avoir un impact négatif à long terme sur le milieu aquatique.

**Xi** : Irritant

**N** : Dangereux pour l'environnement.

### 16.2 Informations supplémentaires :

Date de création de la FS : ..... jeudi 6 mars 2008

Numéro de révision de la FS : . 03-B

Date de révision de la FS : ..... mercredi 28 novembre 2012

Raison de la révision : ..... Mise à jour du logo de la société, remarque à la fin

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800-793-3669 (appel gratuit aux États-Unis : T.U.-07 h 00 ; Amérique du Nord : du lundi au vendredi de 6 h à 18 h)

+1 803-326-3900 (en dehors des États-Unis : T.U.-07 h 00 ; Amérique du Nord : du lundi au vendredi de 6 h à 18 h)

+44 144-2282600 (Europe : T.U.+1 h ; du lundi au vendredi de 8 h à 17 h Zone horaire de l'Europe centrale)

**REJET DE RESPONSABILITÉ** : Ce qui suit remplace toutes les clauses figurant dans les formulaires, lettres et accords entre votre entreprise et 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation ne fournit aucune garantie directe ou indirecte pour ce produit, y compris des garanties de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier. Aucune déclaration ou recommandation figurant dans la documentation du produit ne doit être interprétée comme étant une incitation à enfreindre les brevets actuels ou futurs. 3D Systems Corporation ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages accessoires, consécutifs, particuliers ou autres résultant d'une négligence présumée, violation de la garantie, responsabilité stricte ou autre théorie quelle qu'elle soit, à la suite de la fabrication, de l'utilisation, de la vente ou de la manipulation de ce produit. La seule responsabilité de 3D Systems dans le cas d'une demande d'indemnité quelconque en rapport avec la fabrication, l'utilisation ou la vente de ses produits est limitée au prix d'achat payé par l'acheteur.

Le contenu de cette fiche signalétique peut être modifié sans préavis. 3D Systems Inc. recommande de visiter périodiquement [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) pour contrôler que vous utilisez la fiche signalétique la plus récente.

© Copyright 2008-2012 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Le logo 3D, SLA et Accura sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.