

Fiche de données de sécurité

Accura® HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

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

1.1 Identification du mélange : Accura HPC High Performance Composite

1.2 Utilisation de la préparation : À utiliser avec les systèmes SLA.

1.3 Identification de la société/de l'entreprise :

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina U.S.A.
Téléphone : +1 803.326.3900 ou
Numéro d'appel gratuit :
800.793.3669
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG United Kingdom
Téléphone : +44 144-2282600
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
+ 1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australie
+61 3 9819 4422
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
+61 29037.2994 – Chemtrec
(Australie)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification

GHS : Réglementations CE 1272/2008 et HazCom 2012 :

Sévère irritation oculaire	Catégorie 2	H319
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1	H317
Irritation de la peau	Catégorie 2	H315
Dangereux pour le milieu aquatique en cas d'exposition	Catégorie 2	H411

2.2 Éléments d'étiquetage

Réglementation CE n° 1272/2008 :

Pictogrammes et mots-indicateurs de danger :



GHS07



GHS09

Mot-indicateur : Attention

Composants dangereux devant figurer sur les étiquettes :

3,4-époxy cyclohexylméthyl 3,4-époxy cyclohexane carboxylate, dioxyde de silicium, sels mixtes de triarylsulfonium, propylène carbonate, époxy diméthylpropane

Déclaration des dangers :

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclaration des précautions à prendre :

Prévention :

P260 : Éviter d'inhaler les poussières/émanations/gaz/ vapeurs/brouillards de ce produit.

P272 : Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas quitter le lieu de travail.

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

P264 : Laver soigneusement la peau contaminée après la manipulation.

P270 : Ne pas manger, boire ou fumer quand on utilise ce produit.

P273 : Éviter de libérer dans l'environnement.

Fiche de données de sécurité

Accura® HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

Réaction :

P302 + P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver avec beaucoup de savon et d'eau.
P333 + P313 : En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin.
P362 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P305 + P351 + P338 : SI DANS LES YEUX : Rincer à l'eau pendant plusieurs minutes avec précaution. Le cas échéant et si cela est facile, enlever les verres de contact et continuer le rinçage.
P310 : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P321 : Traitement spécifique : laver la peau contaminée à l'eau et au savon. Rincer les yeux avec de l'eau propre pendant environ 15 minutes.

Entreposage :

P410 + P403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Mise au rebut :

P501 : Mettre au rebut le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Description chimique :

Description : Mélange organique / résine époxy / polymères acryliques

3.2 Composants dangereux :

Nom chimique	Numéro CAS	Numéro CE	%	Classification
				Règlementation CE 1272/2008
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4-carboxylate d'époxycyclohexane	2386-87-0	219-207-4	15-25	Sensibilisation cutanée cat. 1, H 317
Dioxyde de silicone	7631-86-9	231-545-4	45-55	STOT SE catégorie 3 - H335 Lésion / irritation oculaire graves catégorie 2 - H319
Sels mixtes de triarylsulfonium	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1-10	Sensibilisation de la peau cat. 1 - H317 Aquatique Aigu Catégorie 1 - H400 Aquatique Chronique Catégorie 1 - H410
Époxy diméthylpropane	Exclusif	Exclusif	1- 10	Corrosion / irritation de la peau cat 2 - H315 Sensibilisation de la peau cat. 1 - H317
Carbonate de propylène	108-32-7	219-207-4	1-10	Lésion / irritation oculaire grave cat. 2 - H319

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 : Irrite 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 : Utiliser un équipement de protection adéquat (voir section 8). Transporter la personne exposée à l'air frais. Enlever les vêtements et les souliers contaminés.

Fiche de données de sécurité

Accura[®] HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

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 à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.

5.3 Dangers d'exposition particuliers à la substance ou préparation, aux produits de combustion, aux gaz produits : La décomposition du produit sous l'effet d'une température élevée peut libérer par exemple du CO₂, 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 le produit ou les 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.

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 nocifs 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.
Mélange contenant du sel de triarilsulfonium :	0,5 mg/m ³ MAK (Suisse, Pays-Bas, Autriche) 0,5 mg/m ³ VME (France) 0,5 mg/m ³ TWA (Portugal, Finlande, Norvège, Irlande, Danemark) 0,5 mg/m ³ VLA-ED (Espagne) 0,5 mg/m ³ NDS (Pologne)

Fiche de données de sécurité

Accura[®] HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

8.2 Contrôles de l'exposition

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

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

Équipement de protection personnelle :

Protection des voies respiratoires :

Si la ventilation ne parvient pas à garder la concentration de vapeurs au-dessous de la limite établie, un dispositif de protection contre les vapeurs organiques homologué doit être utilisé (par exemple 3M 6000 doté d'une cartouche pour vapeurs organiques A2 ou un masque facial partiel 3M 4251).

Protection des mains : Utiliser des gants nitrile imperméables.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité ou de protection 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 : blanche

Odeur : légère

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) :	139 °C
Température d'allumage (°C) :	S.O.
Pression de vapeur (°C) :	1,6 g/cm ³
Densité (g/cm³) :	S.O.
Densité apparente (kg/m³) :	Légèrement soluble
Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :	S.O.
Coefficient de partition :	S.O.
n-octanol/eau (log Po/w) :	S.O.
Viscosité dynamique (mPa s) :	700-1000 cP (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	DL ₅₀ par voie orale	DL ₅₀ par contact dermique
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	5 000 mg/kg (rats)	>23 400 mg/kg (lapins)
Mélange contenant du sel de triarilsulfonium :	>2 000 mg/kg (rats)	>2 000 mg/kg (lapins)

Fiche de données de sécurité

Accura[®] HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

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 : Utiliser un équipement de protection pour minimiser l'exposition.

12. Informations écologiques

12.1 Écotoxicité : La toxicité aquatique du produit est inconnue ; toutefois, vu les composants qu'il contient, il risque d'être toxique 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.

Composant	Données
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	CE50 – 40 mg/l (daphnie) CL50 – 24 mg/l (oncorhynchus mykiss)
Mélange contenant du sel de triarilsulfonium :	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 réglementations fédérales, d'état et locales. Ne pas réutiliser ou reemplir.

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 en conformité avec les règlements en vigueur.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Transport routier (ADR/RID/GGVSE) :

Désignation officielle pour le transport : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide pas autrement spécifié (polymères acryliques - autres)

Numéro d'identification UN : 3082

Classe : 9

Groupe de conditionnement : III

Polluant marin : oui

Contient : Acrylates

14.2 Transport maritime (code IMDG/GGVSee) :

Désignation officielle pour le transport : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide pas autrement spécifié (polymères acryliques - autres)

Numéro d'identification UN : 3082

Classe : 9

Groupe de conditionnement : III

Polluant marin : oui

Contient : Acrylates

Fiche de données de sécurité

Accura® HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

14.3 Transport aérien (ICAO-IATA/DGR) :

Désignation officielle pour le transport : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide pas autrement spécifié (polymères acryliques - autres)

Numéro d'identification UN : 3082

Classe : 9

Groupe de conditionnement : III

Contient : Acrylates

14.4 DOT :

Désignation officielle pour le transport : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide pas autrement spécifié (polymères acryliques - autres)

Numéro d'identification UN : 3082

Classe : 9

Groupe de conditionnement : III

Contient : Acrylates

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Règlements de l'Union européenne

EINEC / ELINCS / NLP et Suisse : Tous les matériaux sont répertoriés ou ne doivent pas être répertoriés.

REACH annexe XVII : Pas listé.

15.2 Règlements nationales

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

15.3 RÉGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES

TSCA : Tous les matériaux sont répertoriés dans l'inventaire TSCA ou ne doivent pas être répertoriés.

Liste SARA 302 EHS (40 CFR 355 annexe A) : Pas listé.

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Composé d'antimoine (catégorie N010)

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé.

15.4 Règlements en Australie

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989 :

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) : Listé

15.5 Règlements japonaises

Chemical Risk Information platform (CHRIP)

Loi industrielle sur la santé et la sécurité

Substances dangereuses

Règlementation des poisons contenant des solvants organiques

Ordonnance sur la prévention des risques dus à des substances chimiques spécifiées

Règlementation de prévention de l'empoisonnement par le plomb

Loi de contrôle des poisons et substances délétères

Loi PTR et sur la gestion de la promotion des produits chimiques

Acte sur la lutte contre les incendies

Loi sur les explosions

Loi sur la sécurité des gaz sous haute pression

Ordonnance de contrôle des exportations

Loi sur la mise au rebut et le nettoyage publics

Listé

Article 57-2 : (Ordonnance ministérielle 38, antimoine et ses composants, substance contenant $\leq 1\%$ exclues)

Pas applicable

Pas applicable

Pas applicable

Pas applicable

Composés d'antimoine : substance dangereuse

Substances désignées Classe 1 (ordonnance ministérielle 25, antimoine et ses composants, substances contenant $\leq 1\%$ exclues)

Catégorie 4, Classe 3, huile

Pas applicable

Pas applicable

Pas applicable

Applicable. Avant la mise au rebut, consulter un établissement de mise au rebut approuvé pour se mettre au courant des règlements en vigueur.

Fiche de données de sécurité

Accura[®] HPC High Performance Composite

Date de révision : 30 mars 2020

16. AUTRES INFORMATIONS

16.1 Phrases de risque pertinentes (numéro et texte intégral) citées en référence aux sections 2 et 3 (selon (CE) 1272/2008) :

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 : Cause des lésions oculaires graves

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

H315 : Irrite la peau

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques et les effets durent longtemps.

16.2 Informations supplémentaires :

Date de création de la FS: 5 décembre 2016

Numéro de révision de la FS : -03-A

Date de révision de la FS : 30 mars 2020

Raison de la révision : Mise à jour de l'en-tête et des sections 1, 2, 3 et 16.

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, provenant de, créés par, conclus avec 3D Systems Corporation. 3D Systems Inc. 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 Inc. ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages accessoires 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 l'utilisation ou de la manipulation de ce produit. La seule responsabilité de 3D Systems Inc., dans le cadre 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. vous invite à contrôler périodiquement www.3dsystems.com pour vous assurer que vous avez la plus récente fiche signalétique.

©Copyright 2016 - 2020 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. 3D Systems, le logo 3D et Accura sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.