

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

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

1.1 Identification du mélange : Accura Composite PIV

1.2 Utilisation de la préparation : A utiliser avec les systèmes SLA

1.3 Identification de la société/de l'entreprise :

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, Caroline du Sud, États-Unis
Téléphone : +1 803.326.3900 ou
numéro d'appel gratuit : 800.793.3669
Courriel : moreinfo@3dsystems.com

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

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australie
+61 3 9819 4422
Courriel : moreinfo@3dsystems.com

1.4. Numéro de téléphone en cas d'urgence :

États-Unis :
Urgences chimiques :
800.424.9300 – Chemtrec

Europe :
Urgences chimiques :
+ 1 703.527.3887 - Chemtrec

Australie :
Urgences chimiques :
+61 29037.2994 – Chemtrec (Australie)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification

GHS : Réglementations CE 1272/2008 et HazCom 2012 :

Irritation de la peau	Catégorie 2	H315
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1	H317
Sévère irritation oculaire	Catégorie 2	H319
Environnement aquatique - danger à long terme	Catégorie 2	H411

2.2 Éléments d'étiquetage

Règlement 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, sels mixtes de triarylsulfonium, carbonate de propylène ; résine acrylée

Déclaration des dangers :

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Déclaration des précautions à prendre :

Prévention :

P261 : Éviter d'inhaler les poussières/émanations/gaz/vapeurs/brouillards de ce produit.

P264 : Laver soigneusement la peau contaminée après la manipulation.

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

P273 : Éviter de libérer dans l'environnement.

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

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

Réaction :

P302 + P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Se laver avec beaucoup d'eau et de savon.
P305 + P351 + P338 : SI DANS LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Le cas échéant et si cela est facile, enlever les verres de contact et continuer le rinçage.
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.
P333 + P317 : En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : Obtenir une aide médicale
P337 + P317 : Si l'irritation oculaire persiste : Obtenir une aide médicale.
P362 + P364 : Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Entreposage :

Aucune

Mise au rebut :

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

Informations complémentaires

Sécurité : En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
Ne pas manger, boire ou fumer quand on utilise ce produit.

Entreposage : Conserver à l'abri de la lumière du soleil et des rayons UV

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Description chimique :

Description : Mélange organique

3.2 Mélanges :

Nom chimique	Numéro CAS	Numéro CE	%	Classification
				Règlementation CE 1272/2008
Dioxyde de silicone	7631-86-9	231-545-4	45-65	Pas classé
Résine acrylique	Exclusif	Exclusif	5-15	Lésions/irritation oculaire Cat 2 - H319 Sensibilisation cutanée cat. 1 - H317 Corrosion/irritation cutanée Cat 2 - H315
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4-carboxylate d'époxycyclohexane	2386-87-0	219-207-4	1-15	Sensibilisation cutanée cat. 1, H 317
Carbonate de propylène	108-32-7	219-207-4	1-10	Lésions/irritation oculaire Cat 2 - H319
Sels mixtes de triarylsulfonium	71449-78-0 89452-37-9	931-161-3	1- 10	Sensibilisation cutanée cat. 1 - H317 Aquatique grave Cat 1 - H400 Aquatique chronique Cat 1 - H410

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 : Porter 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® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

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 dangereux pour l'environnement.

Classe de stockage : 6.1D - Substances non combustibles à toxicité aiguë ou à effets chroniques.

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 des sels de triarylsulfonium	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® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

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 peut pas maintenir efficacement les concentrations de vapeur en dessous des limites établies, une protection respiratoire certifiée appropriée doit être fournie (par exemple, 3M 6000 avec cartouche A2 pour vapeurs organiques ou un demi-masque 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

Apparence	-
État physique	Liquide
Forme	Non disponible
Couleur	Violet clair à violet foncé
Odeur	Douce d'acrylate
Seuil d'odeur	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion/point de congélation (°C)	Non disponible
Point d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition (°C)	Non disponible
Point d'éclair (°C)	139
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non disponible
Densité relative (g/cm ³)	1,6
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	-
Limite d'inflammabilité - inférieure (%)	Non disponible
Limite d'inflammabilité - supérieure (%)	Non disponible
Limite d'explosivité - inférieure (%)	Non disponible
Limite d'explosivité - supérieure (%)	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur	Non disponible
Solubilité(s)	-
Solubilité (eau)	Légèrement soluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité (cPs)	700-1000 cP (30 °C)
Autres informations	-
Propriétés oxydantes	Non disponible
COV (g/l)	Non disponible

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.

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

11. INFORMATIONS DE TOXICOLOGIE

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

11.2 Effets aigus (tests de toxicité)

Composant	DL50 par voie orale	DL50 par contact dermique
3,4- époxycyclohexylméthyle 3,4- carboxylate d'époxycyclohexane	5 000 mg/kg (rats)	>23 400 mg/kg (lapins)
Mélange contenant des sels de triarylsulfonium	>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 : 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 des sels de triarylsulfonium	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.

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 DOT :

Numéro d'identification UN : 3082
Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)
Classe(s) de danger pour le transport :
 Classe : 9
 Risque subsidiaire : -
Groupe de conditionnement : III
Dangers pour l'environnement :
 Polluant marin : Oui
Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

14.3 IATA :

Numéro d'identification UN : 3082
Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)
Classe(s) de danger pour le transport : 9
 Classe : Non disponible
 Risque subsidiaire : -
Groupe de conditionnement : III
Dangers pour l'environnement : Oui
Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

14.2 IMDG :

Numéro d'identification UN : 3082
Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)
Classe(s) de danger pour le transport
 Classe : 9
 Risque subsidiaire : -
Groupe de conditionnement : III
Dangers pour l'environnement :
 Polluant marin : Oui
EmS : Non disponible

14.1 ADR :

Numéro d'identification UN : 3082
Nom d'expédition correct de l'ONU : Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.s.a.(polymères acryliques-autres)
Classe(s) de danger pour le transport
 Classe : 9
 Risque subsidiaire : -
 No de danger (ADR) : Non disponible
 Code de restriction pour tunnels : Non disponible
Groupe de conditionnement : III
Dangers pour l'environnement : Oui
Précautions particulières pour l'utilisateur : Non disponible

Informations supplémentaires : Les emballages intérieurs/récipients <5kg sont exemptés de la réglementation de la classe 9.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL73/78 et au code IBC : Sans objet.

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Règlement de l'Union européenne :

Réglementations et législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Polluants organiques persistants

Pas applicable

Réglementations sur les substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO) (CE) 1005/2009

Pas applicable

Autorisation et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance nécessitant une autorisation (Règlement CE n° 1907/2006 (REACH), Annexe XIV). Ce produit ne contient aucune substance soumise à des restrictions (Règlement CE n° 1907/2006 (REACH), Annexe XVII).

Autres réglementations de l'Union européenne

Directive 2012/18/UE concernant les dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, telle que modifiée.

Pas listé

Règlements nationaux :

Classe allemande de risque pour l'eau (WGK) : WGK2 (danger pour les eaux)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique - Aucune information disponible

15.3 RÉGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES

TSCA : Tous les composants figurant dans l'inventaire actif TSCA ou exemptés de l'inscription.

TSCA - 5(a) Liste des règles concernant les nouvelles utilisations importantes des produits chimiques : Aucune
États-Unis Loi de contrôle des substances toxiques (TSCA), section 12(b) : Aucune

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

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Pas listé

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé

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

SARA 313 (40 CFR 372.65) : Pas listé

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé

Prop. 65 en Californie : 65 Components : **AVERTISSEMENT** : Ce produit peut vous exposer à des substances chimiques dont l'État de Californie sait qu'ils provoquent le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes liés à la reproduction. Pour plus d'informations, voir www.P65Warnings.ca.gov.

Nom chimique

Toluène
C.I.Basic Red 9 monohydrochloride

Numéro CAS

108-88-3
569-61-9

15.4 Réglementations internationales

Tous les composants de ce produit sont enregistrés ou exemptés d'enregistrement conformément aux réglementations sur les produits chimiques au Canada, en Chine, dans l'Union européenne, en Suisse et aux États-Unis.

Il peut contenir des ingrédients chimiques non répertoriés en Australie, au Japon, en Nouvelle-Zélande, aux Philippines, en Corée du Sud et à Taïwan.

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) :

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 : Très toxique pour la vie aquatique, avec des effets durables

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

Fiche de données de sécurité

Accura® Composite PIV

Date de révision : 6 avril 2021

16.2 Informations supplémentaires :

Date de parution de la FS : 12-12-19

Numéro de révision de la FS : -03-A

Date de révision de la FS : 6 avril 2021

Raison de la révision : Mise à jour de l'en-tête, du nom du produit, des sections 2, 3, 7, 14, 16.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (appel gratuit aux États-Unis GMT-07:00 ; Amérique du Nord du lundi au vendredi de 6:00 à 18:00)

+1 803.326.3900 (en dehors des États-Unis GMT-07:00 du lundi au vendredi, de 6:00 à 18:00)

+44 144-2282600 (Europe GMT+01:00 ; du lundi au vendredi de 08:00 à 17:00 MEZ)

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 2019 - 2021 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. 3D Systems, le logo 3D, et Accura sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.