

Nom de la substance : Résine Accura® 55

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit/appellation commerciale : Résine Accura® 55

Compatibilité système/laser : Pour systèmes SLA® équipés de lasers à semi-conducteurs (Nd:YVO₄)

Famille chimique : Résine époxyde contenant un diluant réactif

Utilisation du produit : Produit pour systèmes de stéréolithographie de la série SLA.

Fabricant :



| | |
|---------------------------------|--|
| Coordonnées du fabricant | 333 Three D Systems Circle Rock Hill, SC 29730 U.S.A. |
| Pour obtenir des informations : | Téléphone : 803.326.3900 |
| Urgences : | 800.424.9300 - Chemtrec (États-Unis) |

Système d'identification des substances dangereuses (HMIS) :

(Classification des dangers : 0 = faible, 4 = extrême) :

 Santé **2**
 Inflammation **1**
 Dangers physiques

Précaution personnelle :

Protection de la peau et des yeux

II. INFORMATION SUR LA COMPOSITION

| No. CAS | Composant | Pour-cent |
|--|---|-----------|
| Mélange 108-32-7, 89452-37-9, 71449-78-01 | Mélange contenant du sel de triarilsulfonium 40-60% de carbonate de propylène 40-60% de mélange de sels de dihexafluoroantimonate de diarilsulfonium | 0% – 4,5% |
| 30499-70-8 | Éther de triméthylepropanetriglycidyle | 0%-5,5% |

III. IDENTIFICATION DES DANGERS**Aperçu des urgences**

Cette substance irrite la peau. Peut irriter les yeux. Peut irriter la peau. Peut provoquer une réaction allergique de la peau. Dangereux pour les organismes aquatiques. Ne pas polluer l'environnement aquatique. Une polymérisation dangereuse peut se produire en cas d'épuisement de l'inhibiteur ou d'exposition à la chaleur ou aux rayons UV.

Effets éventuels sur la santé :

Yeux : Peut provoquer des irritations se manifestant par des rougeurs, des enflures et des douleurs.
 Peau : Peut provoquer des irritations ou d'autres réactions allergiques, y compris des rougeurs et/ou des enflures.
 Inhalation : L'inhalation irrite les voies respiratoires.
 Ingestion : L'ingestion peut provoquer des nausées, diarrhées et/ou douleurs intestinales.
 Effets chroniques : Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer des réactions allergiques consécutives à un contact avec la peau et se manifestant par des rougeurs, des enflures et/ou une éruption cutanée (urticaire).

États de santé aggravés par l'exposition au produit

Peut aggraver une dermatite ou des problèmes respiratoires existants.

IV. MESURES DE PREMIERS SECOURS

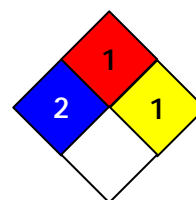
- Contact avec la peau : Se laver immédiatement avec beaucoup d'eau savonneuse. Enlever les vêtements et les souliers contaminés. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent. Laver les vêtements avant de les remettre.
- Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Ne pas exposer à des sources de lumière.
- Inhalation : Transporter le sujet à l'air frais. En cas d'asphyxie, commencer immédiatement la respiration artificielle. En cas de respiration difficile, mettez le sujet sous oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
- Ingestion : L'ingestion est improbable. Toutefois, si de grandes quantités de produit sont avalées, consulter immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir la victime. Ne jamais rien administrer par voie buccale à une personne inconsciente.

Remarques destinées au médecin

Une dermatite allergique peut se déclarer plus tard chez les personnes sensibles. Elle apparaît parfois plusieurs semaines ou mois après un contact répété prolongé.

V. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Point éclair : > 183°C Méthode utilisée : S.O.
- Limite supérieure d'inflammabilité : S.O. Limite inférieure d'inflammabilité : S.O.
- Auto-inflammation : > 360°C Vitesse de combustion : S.O.



Classement NFPA
 0 = Minimum
 1 = Léger
 2 = Modéré
 3 = Sérieux
 4 = Grave

- Dangers d'incendie généraux : La disparition de l'inhibiteur à la suite d'une exposition à la chaleur, à des rayons ou à des agents oxydants peut provoquer une polymérisation spontanée, accompagnée d'une élévation de la température et de la pression.
- Produits de combustion dangereux : La décomposition du produit sous l'effet d'une température élevée peut libérer par exemple du CO₂, du CO, du NOx et de la fumée.
- Moyens d'extinction : Utiliser de l'eau atomisée, de la poudre chimique, du gaz carbonique ou de la mousse chimique. Éviter d'utiliser un jet d'eau pour éteindre un incendie car cela risque de produire de la mousse.
- Équipement de lutte contre l'incendie/instructions : 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. Enlever le récipient de l'endroit si cela est possible sans danger. Refroidir les récipients en les aspergeant d'eau. Ne pas utiliser un jet d'eau à grand débit. Éviter d'inhaler du produit ou des sous produits de combustion.

VI. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

- Procédures de contention : Arrêter l'écoulement du produit, si cela n'est pas dangereux. Ventiler la zone contaminée. Éliminer les sources d'allumage. Ne pas verser les produits chimiques contaminés dans les égouts, sur des terrains ou des eaux de surface.
- Procédures de nettoyage : Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats. Absorber les déversements accidentels en utilisant des matériaux absorbants non combustibles. Placer tous les déchets dans un récipient de mise au rebut approprié.
- Procédures d'évacuation : Éloigner toute personne dont la présence n'est pas indispensable.
- Procédures spéciales : S.O.

VII. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

- Procédures de manipulation : Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Do not breathe vapors or mist.
- Procédures d'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 de lumière.
- Température d'entreposage : 0 – 35°C

VIII. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE :

Directives d'exposition

- A: Informations générales relatives au produit : Aucune limite d'exposition en milieu de travail n'a été établie.
- B: Analyse des composants :

Nom de la substance : Résine Accura® 55**Mécanismes techniques :**

La ventilation doit éliminer efficacement toutes les vapeurs.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE

Yeux/face : Porter des lunettes anti-éclaboussures ou un écran facial.

Peau : Utiliser des gants et un tablier imperméables.

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.

Généralités : Il est recommandé d'avoir à disposition un bassin oculaire et des douches d'urgence.

IX. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Apparence | Blanche | Odeur | Légère |
| État physique..... | Liquide | pH..... | S.O. |
| Pression de vapeur..... | < 2 Pa à 20 °C | Point éclair | S.O. |
| Point d'ébullition | > 200 °C | Viscosité..... | De 150 à 250 cPs à 30°C |
| Solubilité dans l'eau | Insoluble à 20 °C | Poids spécifique | 1,1 g/cm ³ à 25 °C |
| Pourcentage de produits volatils... | < 1% | Poids moléculaire | S.O. |

X. STABILITÉ CHIMIQUE ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable dans des conditions de manipulation, d'utilisation et de transport normales.

Conditions à éviter : Éviter l'exposition à la chaleur et à la lumière.

Incompatibilité : Agents oxydants, acides forts et bases fortes.

Produits de décomposition dangereux : La décomposition du produit sous l'effet d'une température élevée peut libérer par exemple du CO₂, du CO, du NOx et de la vapeur.

Polymérisation dangereuse : Possible, voir les rubriques III et V.

XI. INFORMATIONS DE TOXICOLOGIE**Toxicité aiguë et chronique**

A: Informations générales relatives au produit : Aucune donnée n'est disponible.

B: Analyse des composants :

| Composant | DL ₅₀ par voie orale | DL ₅₀ par contact dermique |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| Mélange contenant du sel de diarilsulfonium | > 2 000 mg/kg (rats) | > 2 000 mg/kg (lapins) |

Cancérogénicité

A: Informations générales relatives au produit :Aucun.

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

XII. INFORMATIONS CONCERNANT L'EFFET DU PRODUIT SUR L'ENVIRONNEMENT**Toxicité pour l'environnement**

A: Informations générales relatives au produit :L'évaluation écologique de ce produit est basée sur celle de ses composants. Ce produit peut être toxique pour les organismes aquatiques et avoir des effets néfastes à long terme sur l'environnement aquatique.

B: Analyse des composants – écotoxicité – toxicité aquatique :

| Composant | Données |
|---|---|
| Mélange contenant du sel de diarilsulfonium | CE50/24 h – 4,4 mg/l (daphnie) CE50/48 h – 0,68 mg/l (daphnie) |
| Éther de triméthylepropanetriglycidyle | Non disponible |

Évolution dans l'environnement :Aucune information n'est disponible sur ce produit.

XIII. REMARQUES SUR LA MISE AU REBUT**Instructions de mise au rebut des déchets**

Ne pas contaminer les égouts, le sol ou les eaux de surface avec ce matériau ou son récipient. Éviter la mise au rebut. Essayer d'utiliser tout le produit. Les déchets dangereux doivent être mis au rebut conformément aux règlements en vigueur. Avant de disposer du produit non utilisé, consulter un établissement de mise au rebut pour se mettre au courant des règlements en vigueur.

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | DOT AUX ÉTATS-UNIS | RID/ADR | IMDG | IATA | IMO | TDG Canada |
|--------------------|--------------------|---------|------|------|-----|------------|
| Nom d'expédition : | Non réglementé | | | | | |

XV. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE**FÉDÉRALES AMÉRICAINES**

TSCA :.....Tous les matériaux figurent dans l'inventaire TSCA et ils ne sont pas soumis aux exigences TSCA

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

SARA 313 (40 CFR 372.65) :Composé d'antimoine (catégorie N010). Quantité ≤ 2,7%.

CERCLA (40 CFR 302.4) :Pas listé

DROIT À L'INFORMATION DES ÉTATS

| Composant | CA Prop. 65 | MI | NJ | PA | MA |
|--|-------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| Mélange contenant du sel de diarilsulfonium 50% de carbonate de propylène (n° CAS 203-572-1) 50% de mélange de sels de dihexafluoroantimonate de diarilsulfonium (n° CAS 89452-37-9, 71449-78-0) | Pas listé | Pas listé | Pas listé | Pas listé ≤ 2,7% | Pas listé |

Analyse des composants - Inventaire

| Composant/CAS | N° CE | CEE | CAN | TSCA | NLP |
|--|----------------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Mélange contenant du sel de disulfonium 50% de carbonate de propylène (n° CAS 203-572-1) 50% de mélange de sels de dihexafluoroantimonate de diarilsulfonium (n° CAS 89452-37-9, 71449-78-0) | Mélange 108-32-7 403-500-0 | -- EINECS EINECS | -- DSL DSL | -- Oui Oui | -- Non Non |
| Éther de triméthylepropanetriglycidyle (n° CAS 30499-70-8) | 222-384-0 | EINECS | DSL | YES | Non |

XVI. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Date de création de la FSMD : 01.05.07

Numéro de révision de la FSMD :S.O.

Date de révision de la FSMD :S.O.

Raison de la révision : ... S.O.

Pour obtenir de plus amples renseignements : 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)

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)

+49 (0) 6151 357-357 (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 de ou avec 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.

©Copyright 2007 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Susceptible d'être modifié sans préavis. Le logo 3D, Accura et 3D sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.

Légende

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels du gouvernement)

CAS = Chemical Abstracts Service (Service des résumés analytiques de chimie)

CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Loi sur l'intervention environnementale étendue, la restitution et la responsabilité)

CFR = Code of Federal Regulations (Code de la réglementation fédérale)

CPR = Controlled Products Regulations (Règlements sur les produits contrôlés)

DOT = Department of Transportation (Département des transports)

DSL = Domestic Substances List (Liste intérieure des substances)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaire européen des substances chimiques commercialisées)

EPA = Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement)

IARC = International Agency for Research on Cancer (Agence internationale de recherche sur le cancer)

IATA = International Air Transport Association (Association du transport aérien international)

IDL = Ingredients Disclosure List (Liste des ingrédients divulgués)

mg/Kg = milligrammes par kilogramme

mg/l = milligrammes par litre

mg/m³ = milligrammes par mètre cube

MSHA = Mine Safety and Health Administration (Administration de sécurité et de santé dans les mines)

S.O. = Sans Objet

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Institut national pour la santé et l'hygiène professionnelles).

NJTSR = New Jersey Trade Secret Registry (Registre du secret commercial de New Jersey)

NTP = National Toxicology Program (Programme national de toxicologie)

OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administration de sécurité et de santé en milieu de travail)

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (Loi portant sur la Modification de l'Autorisation du Fonds Spécial pour l'environnement)

LECT = Limite d'exposition de courte durée

TMD = Transport de marchandises dangereuses)

TSCA = Toxic Substances Control Act (Loi sur les substances toxiques)

SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail