



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

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

1.1 Identification du mélange : VisiJet® SL Clear

1.2 Utilisation de la préparation : À utiliser avec les modeleurs de fabrication ProJet® 6000 et 7000.

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 : 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.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Royaume-Uni
Téléphone : +44 144-2282600
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australie
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification

GHS : Réglementations CE 1272/2008 et HazCom 2012 :

Sévère irritation oculaire	Catégorie 2	H 319
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1	H 317
Dangereux pour le milieu aquatique en cas d'exposition	Catégorie 3	H 412

Réglementations UE 67/548 et CE 1999/45 :

Xi, R 36, R 43, R 52/53

2.2 Éléments d'étiquetage

Réglementation CE 1272/2008 :

Symboles des dangers et mot-indicateur :



GHS07

Mot-indicateur : Attention

Composants dangereux devant figurer sur les étiquettes :

4,4' isopropylidènedicyclohexanol, produits de la réaction oligomérique avec le 1-chloro-2,3-époxypropane

Déclaration des dangers :

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Déclaration des précautions à prendre :

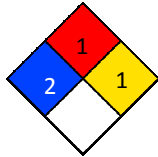
P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
P302+350 : En cas de contact avec la peau laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.
P305+351+338 : En cas de contact avec les yeux rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Le cas échéant et si cela est facile, enlever les verres de contact et continuer le rinçage.
P410+403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.
P501 : Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'élimination des déchets agréée.



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016



Classement NFPA

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

Système d'identification des substances dangereuses (HMIS) :

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

Santé 2
Inflammabilité 1
Dangers physiques 1

Précaution personnelle :

Protection de la peau et des yeux

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Description chimique :

Description : Mélange organique

3.2 Composants dangereux :

Nom chimique	No CAS	No CE	%	Classification	
				Réglementation CE 1272/2008	Réglementations UE 67/548 et CE 1999/45
4,4' isopropylidènedicyclohexanol, produits de la réaction oligomérique avec le 1-chloro-2,3-époxypropane	30583-72-3	500-070-7	60-75	Sensibilise la peau 1, H317 Aquatique Chron. 3, H 412	Xi R43, 52/53
Mélange contenant du sels de triarylsulfonium : 50% de carbonate de propylène 50% de mélange de sels de triarylsulfonium	108-32-7 71449-78-0, 89452-37-9	203-572-1 403-500-0	1-5	Irrit. oculaire 2, H319 Sens. peau 1, H317 Aquatique aiguë 1, H400 Aquatique chron.1, H410	Xi, N R36,43, 50/53
3-éthyle-3-hydroxyméthyle-oxetane	3047-32-3	221-254-0	15-25	Irrit. oculaire 2, H319	Xi R36

4. MESURE 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.



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

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 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.

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)
4,4' isopropylidènedicyclohexanol, produits de la réaction oligomérique avec le 1-chloro-2,3-époxypropane	S.O.
3-éthyle-3-hydroxyméthyle-oxetane	S.O.
Mélange contenant des sels de triarylsulfonium : 50% de carbonate de propylène, 50% de mélange de 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 signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

8.2 Contrôles de l'exposition

Moyens techniques permettant d'éviter une exposition : Utiliser une ventilation locale adéquate.

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. Porter un masque doté d'un filtre combiné A-P2.

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

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) :	131 °C (COC)
Température d'allumage (°C) :	S.O.
Pression de vapeur (°C) :	S.O.
Densité (g/cm³) :	1,12 g/cm ³
Densité apparente (kg/m³) :	S.O.
Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :	légèrement soluble
Viscosité dynamique (mPa s) :	250 (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
4,4' Isopropylidenedicyclohexanol, produits de la réaction oligomérique avec du 1-chloro-2,3-époxypropane	>5300 mg/Kg (rat)	>2000 mg/Kg (lapin)
Mélange contenant des sels de triarylsulfonium : 50% de carbonate de propylène, 50% de mélange de sels de triarylsulfonium	>5000mg/Kg (rat)	S.O.
3-éthyle-3-hydroxyméthyle-oxetane	>2000 mg/Kg (rat)	S.O.



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

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.

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.

Composant	Données
Mélange contenant des sels de triarilsulfonium : 50% de carbonate de propylène, 50% de mélange de sels de triarilsulfonium	CE50/24 h – 4,4 mg/l (daphnie) CE50/48 h – 0,68 mg/l (daphnie)
4,4' isopropylidènedicyclohexanol, produits de la réaction oligomérique avec le 1-chloro-2,3-époxypropane	LC/EC/IC 50 : 1-10 mg/l

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 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) : 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

EINEC/ELINCS/NLP : Tous les matériaux sont listés.
REACH annexe XVII : Pas listé.

15.2 Réglementations nationales en Europe

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



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

15.3 RÉGLEMENTATIONS 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)
CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé.

15.4 Règlementations en Australie

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Listé

15.5 Règlementations japonaises

Chemical Risk Information platform (CHRIP):	Listé
Industrial Health and Safety Law	Article 57-2 (Cabinet Order 38, antimony and its compounds, excludes materials containing $\leq 1\%$)
Matériaux dangereux	pas applicable
Règlementation des poisons contenant des solvants organiques	pas applicable
Ordonnance concernant la prévention des dangers causés par les substances chimiques spécifiées	pas applicable
Règle de prévention de l'empoisonnement par le plomb	pas applicable
Loi régissant les poisons et les substances délétères	composés d'antimoine : substance nocive
Loi PTR et sur la gestion de la promotion des produits chimiques	Substances désignées classe 1 (ordonnance ministérielle 25, antimoine est ses composants, substances contenant moins de 1% exclues)
Acte régissant les services de lutte contre les incendies	Catégorie 4, Classe 3, huile
Loi concernant les explosions	pas applicable
Loi concernant les gaz sous haute pression	pas applicable
Ordonnance de contrôle des exportations	pas applicable
Loi sur la mise au rebut et le nettoyage publiques	Applicable. Avant la mise au rebut, consulter un établissement de mise au rebut approuvé pour se mettre au courant des règlements en vigueur.

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) :

Sens. cutanée 1, H 317 - Sensibilisation cutanée, catégorie 1 : Peut provoquer une allergie cutanée.
Irrit. oculaire 2, H 319 - Irritation oculaire, catégorie 2 : Provoque une sévère irritation des yeux.
Aquatique Aiguë 1, H400 : Environnement aquatique - danger dû à une exposition de longue durée, catégorie 1 : Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatique Chron. 1, H410 - Environnement aquatique - effets néfastes après une exposition prolongée, catégorie 1: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Aqu. chron. 3, H412 : Environnement aquatique - effets néfastes après une exposition prolongée, catégorie 3 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

R36 : Irritant pour les yeux.
R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard (norme de divulgation des dangers)
29 CFR 1910 aux États-Unis,
réglementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

VisiJet® SL Clear

Date de révision : 28 Juin 2016

16.2 Informations supplémentaires :

Date de création de la FS :..... lundi 4 novembre 2013
Numéro de révision de la FS : 04-A
Date de révision de la FS :..... 28 Juin 2016
Raison de la révision : Mise à jour des sections 8, 9, 15.

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 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, consécutifs 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 2012 - 2016 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Le logo 3D, VisiJet et ProJet sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.