

Fiche de données de sécurité

VisiJet[®] M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

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

1.1 Identification du mélange : VisiJet[®] M3 Black

1.2 Utilisation de la préparation : Utilisé avec les systèmes ProJet[®] 35x0 et 3600

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.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Royaume-Uni
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 : Règlementation (CE) n° 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910 et l'Australian Dangerous Goods Code :

Irritation des yeux	Catégorie 2	H319
Toxicité spécifique pour les organes visés - une seule exposition	Catégorie 3	H335
Irritation de la peau	Catégorie 2	H315
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1	H317
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 3	H412

2.2 Éléments d'étiquetage

Règlementation CEE n° 1272/2008 :

Pictogrammes et mots-indicateurs de danger :



GHS07

Mot-indicateur : Attention

Composants dangereux devant figurer sur les étiquettes : Diacrylage de tripropylène glycol

Déclaration des dangers :

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
H315 : Provoque une irritation cutanée.
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, effets néfastes à long terme.

Fiche de données de sécurité

VisiJet® M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

Déclaration des précautions à prendre :

Prévention :

- P260 : Éviter d'inhaler les poussières/émanations/gaz/ vapeurs/brouillards de ce produit.
- P264 : Laver soigneusement la peau contaminée après la manipulation.
- P270 : Ne pas manger, boire ou fumer quand on utilise ce produit.
- P271 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- 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.
- P285 : En cas de ventilation insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Réaction :

- P314 : Obtenez des conseils / soins médicaux en cas de malaise.
- 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.
- 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.
- P307 + P311 : En cas d'exposition : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Entreposage :

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

Mise au rebut :

- P501 -Mettre au rebut le contenu/récipient en conformité avec les réglementations locales et régionales.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Description chimique :

Description : Mélange organique

3.2 Composants dangereux :

Nom chimique	Numéro CAS	Numéro CE	%	Classification
				Règlementation CE 1272/2008
Diacrylate de bisphénol A éthoxylé	64401-02-1	613-584-2	10-20	Irrite les yeux 2, H319 Irrit. cutanée 2, H315
Oligomères acrylate d'uréthane	Propriété industrielle	Propriété industrielle	20-40	Irritation oculaire 2, H319 Irrit. cutanée 2, H 315 STOT SE 3, H335
Diacrylage de tripropylèneglycol	42978-66-5	256-032-2	1,5-3	Irritation oculaire 2, H319 Sens. peau 2, H 315 STOT SE 3, H335, Sensibilisation cutanée 1, H317 Aquatique Chronique 2, H411

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.

Fiche de données de sécurité

VisiJet® M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

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.

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, du NO_x 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.

Fiche de données de sécurité

VisiJet® M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

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)
Diacrylate de bisphénol A éthoxylé	S.O.
Oligomères acrylate d'uréthane	S.O.
Diacrylage de tripropylène glycol	S.O.

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 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 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 : solide tendre ou pâte

Couleur : noir

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) :	55-65
Température/plage de température d'ébullition (°C) :	S.O.
Point d'éclair (°C) :	181 (COC)
Température d'allumage (°C) :	S.O.
Pression de vapeur (°C) :	S.O.
Densité (g/cm³) :	1,1
Densité apparente (kg/m³) :	S.O.
Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :	Légèrement soluble
Coefficient de partition :	S.O.
n-octanol/eau (log Po/w) :	S.O.
Viscosité dynamique (mPa s) :	13 (80°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.

Fiche de données de sécurité

VisiJet[®] M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

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
Diacrylate de bisphénol A éthoxylé	S.O.	S.O.
Oligomères acrylate d'uréthane	>5000 mg/kg (rat)	S.O.
Diacrylage de tripropylèneglycol	>2000 mg/kg	S.O.

Irritation des voies respiratoires : irritant

Irritation cutanée : irritant

Irritation oculaire : irritant

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 nocif 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 d'écotoxicité n'est disponible pour les composants de ce produit.

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) : Pas réglementé.

14.2 Transport maritime (code IMDG/GGVSee) : Pas réglementé.

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

14.4 Département de transport des États-Unis (DOT) : Pas réglementé.

Fiche de données de sécurité

VisiJet[®] M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

15. RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations de l'Union européenne

EINEC/ELINCS/NLP : Tous les matériaux sont listés.

REACH annexe XVII : Pas listé.

15.2 Réglementations nationales

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

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) : Pas listé.

CERCLA (40 CFR 302.4) : Pas listé.

15.4. Réglementations en Australie

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989 :

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS : Listé

15.5. Réglementations japonaises

Chemical Risk Information platform (CHRIP)	Listé
Loi industrielle sur la santé et la sécurité	Pas applicable
Substances dangereuses	Pas applicable
Réglementation des poisons contenant des solvants organiques	Pas applicable
Ordonnance sur la prévention des risques dus à des substances chimiques spécifiées	Pas applicable
Réglementation de prévention de l'empoisonnement par le plomb	Pas applicable
Loi de contrôle des poisons et substances délétères	Pas applicable
Loi PTR et sur la gestion de la	Pas applicable
Loi sur la gestion (loi PRTR)	Composants pas listés
Acte sur la lutte contre les incendies	Pas applicable
Loi sur les explosions	Pas applicable
Loi sur la sécurité des gaz sous haute pression	Pas applicable
Ordonnance de contrôle des exportations	Pas applicable
Loi sur la mise au rebut et le nettoyage publics	Applicable Avant la mise au rebut, consulter un établissement de mise au rebut approuvé pour se mettre au courant des règlements en vigueur.

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.

H318 : Cause des lésions oculaires graves

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

H412 : Dangereux pour les organismes aquatiques avec effets néfastes à long terme.

H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

16.2 Informations supplémentaires :

Date de création de la FS : 4 juillet 2013

Numéro de révision de la FS : ... -02-A

Date de révision de la FS : 7 janvier 2020

Raison de la révision : Mise à jour de l'en-tête, des sections 1, 2, 3, 14 et 16.

Fiche de données de sécurité

VisiJet® M3 Black

Date de révision : 7 janvier 2020

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 2014– 2020 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. 3D Systems, le logo 3D, VisiJet et ProJet sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.