

Fiche de Données de Sécurité
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (États-Unis),
règlementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

zb®60 binder

Date de révision : mardi 1 mai 2018

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

1.1 Identification de la substance ou préparation : zb®60 binder (transparent, cyan, magenta, jaune, noir)

1.2 Utilisation de la substance / préparation : À utiliser avec l'imprimante inkjet 3D ZPrinter®

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 : 803.326.3900 ou
Numéro d'appel gratuit : 800.793.3669
Courriel : moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
800.424.9300 – Chemtrec (États-Unis)

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 United Kingdom
Téléphone : +44 144-2282600
Courriel :
moreinfo@3dsystems.com
Urgences chimiques :
+1.703.527.3887 - Chemtrec

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

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification :

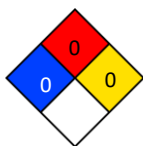
Pas classé selon les directives GHS, la réglementation CE 1272/2008 et HazCom 2012.

2.2 Éléments d'étiquetage

Réglementation CE 1272/2008 :

Pictogrammes et mots-indicateurs de danger : Aucune

Déclaration des dangers : Aucune



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 **0**
Inflammabilité **0**
Dangers physiques **0**

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.1 Préparation des informations connexes

Description : solution aqueuse

3.2 Ingrédients dangereux :

Nom chimique	Numéro CAS	Numéro CE	%	Réglementation de classification CE 1272/2008
2-pyrrolidone	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38, 41

Fiche de Données de Sécurité
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (États-Unis),
règlementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

zb[®]60 binder

Date de révision : mardi 1 mai 2018

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 En cas d'inhalation : Transporter le sujet à l'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter immédiatement un médecin.

4.2 En cas de contact avec la peau : Se laver avec beaucoup d'eau savonneuse.

4.3 En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à grande eau.

4.4 En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer le vomissement.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Produits d'extinction adéquats : Eau atomisée, poudre chimique, gaz carbonique ou mousse chimique appropriée.

5.2 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 des oxydes d'azote.

6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

6.1 Précautions personnelles : Porter des équipements et des vêtements de protection adéquats.

6.2 Précautions face à l'environnement : Ne pas verser dans les égouts.

6.3 Méthodes de nettoyage : Essuyer. Placer tous les déchets dans un récipient de mise au rebut approprié.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

7.1 Manutention : Éviter tout contact avec la peau et les yeux. 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.

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	Limite d'exposition interne (LEI) du fabricant du composant
2-pyrrolidone	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.

Fiche de Données de Sécurité
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (États-Unis),
règlementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

zb[®]60 binder

Date de révision : mardi 1 mai 2018

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 (masque respiratoire FFP3).

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 (transparent, cyan, magenta, jaune ou noir)

9.2 Importantes informations de santé, de sécurité et de protection de l'environnement

pH (20 °C) :	9,8
Température/plage de température de fusion (°C) :	0°
Température/plage de température d'ébullition (°C) :	100
Point d'éclair (°C) :	S.O.
Température d'allumage (°C) :	S.O.
Pression de vapeur (°C) :	S.O.
Densité (g/cm ³) :	1,0
Densité apparente (kg/m ³) :	S.O.
Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :	soluble
Viscosité dynamique (mPa s) :	S.O.
Danger d'explosion de la poussière :	S.O.
Limites d'explosion :	S.O.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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
2-pyrrolidone	328 mg/kg (rats)	S.O.

11.3 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 n'est pas connue. Aucune information n'est disponible pour les composants de ce produit.

12.2 Mobilité : Aucune information n'est disponible sur ce produit.

Fiche de Données de Sécurité
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (États-Unis),
règlementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

zb[®]60 binder

Date de révision : mardi 1 mai 2018

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

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.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Transport routier (ADR/RID/GGVSE) : Pas réglementé

14.2 Transport maritime (IMDG-Code/GGVSee) : Pas réglementé

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

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1 Règlements de l'Union européenne

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

REACH annexe XVII : Pas listé.

15.2 RÉGLEMENTATIONS FÉDÉRALES AMÉRICAINES

TSCA : **Aucun matériau figurant dans l'inventaire TSCA n'est soumis aux exigences de TSCA :**

Proposition 65 de l'État de Californie : Ce produit ne contient aucune substance qui, selon l'État de Californie, est cancérigène ou peut produire des anomalies congénitales.

15.3 Règlements de l'Australie

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989 :

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS : Listé

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) :

Très toxique 4, H302 : Très toxique, catégorie 4, H 302 : Nocif en cas d'ingestion.

STOT SE 3, H335 : Toxicité spécifique pour les organes ciblés - une seule exposition, catégorie 3 : Peut irriter les voies respiratoires.

Irrit. cutanée 2, H315 : Irrite la peau, catégorie 2, H315 : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires 1, H318 : Lésions oculaires, catégorie 1, H318 : Cause des lésions oculaires graves

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

Xi : Irritant

R22 : Nocif en cas d'ingestion.

R37/38 : Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

R41 : Risque de lésions oculaires graves.

Fiche de Données de Sécurité
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 et 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (États-Unis),
règlementations WHS en Australie,
JIS Z 7253 (2012) Japon

zb[®]60 binder

Date de révision : mardi 1 mai 2018

Date de création de la FS :lundi 11 novembre 2013
Numéro de révision de la FS : ...-02-A
Date de révision de la FS :mardi 1 mai 2018
Raison de la révision :Mise à jour de l'en-tête de la section 3.

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 dispositions connexes figurant dans les formulaires, lettres et accords, provenant de, créés par, conclus 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.

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 2013-2018 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Le logo 3D, zb et ZPrinter sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.