



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011) : US, OSHA, CMA, ANSI
Réglementations WHS en Australie
JIS Z 7253 (2012) : Japon

zb® 63 binder

Date de révision : 30 Avril 2014

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

1.1 Identification de la substance ou préparation : zb63 binder (transparent, cyan, magenta, jaune, noir)

1.2 Utilisation de la substance / préparation : Pour une utilisation avec les imprimantes ZPrinter®3D.

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
gratuit (aux États-Unis) : 800.793.3669
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
Urgences chimiques :
+1 703 527 3887 - Chemtrec (États-Unis)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification :

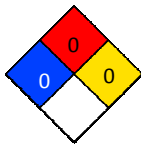
Pas classé selon les directives GHS, la réglementation CE 1272/2008 et HazCom 2012.

2.2 Éléments d'étiquetage

Réglementation CE 1272/2008 :

Symboles des dangers et mot-indicateur : Aucune

Déclarations 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	No CAS	No CE	%	Classification	
				Réglementation CE 1272/2008	Réglementations UE 67/548 et CE 1999/45
2-pyrrolidone	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38, 41	Très toxique 4, H302, STOT SE 3, H335 Irrite la peau 2, H315 Lésions oculaires 1, H318



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011) : US, OSHA, CMA, ANSI
Réglementations WHS en Australie
JIS Z 7253 (2012) : Japon

zb® 63 binder

Date de révision : 30 Avril 2014

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

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

7.1 Manutention : Éviter le 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	LEI du produit fournie par le fabricant (Limite d'exposition interne)
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 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.



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011) : US, OSHA, CMA, ANSI
Réglementations WHS en Australie
JIS Z 7253 (2012) : Japon

zb[®] 63 binder

Date de révision : 30 Avril 2014

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 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 (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.

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.



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011) : US, OSHA, CMA, ANSI
Réglementations WHS en Australie
JIS Z 7253 (2012) : Japon

zb® 63 binder

Date de révision : 30 Avril 2014

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 règlements fédéraux, d'état et locaux.

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 FÉDÉRALES AMÉRICAINES

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

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Listed

15.4 Japanese regulations

Chemical Risk Information platform (CHRIP):	Listed
Industrial Health and Safety Law	not applicable
Hazardous material	not applicable
Organic solvent poison prevention rule	not applicable
Ordinance on prevention of hazard due to specified chemical substances	not applicable
Lead Poisoning Prevention Rule	not applicable
Poison and Deleterious Substance Control law	not applicable
PRTR and Promotion of Chemical Management law (PRTR Law)	no listed components
Fire Services Act	not applicable
Explosives Law	not applicable
High pressure gas safety law	not applicable
Export Trade Control Order	not applicable
Waste Disposal and Public Cleaning Law	not applicable

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.

Irrite la peau 2, H315 : Irrite la peau, catégorie 2, H315 : Irrite la peau.

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



Fiche signalétique
selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH),
GHS Rev 04 (2011) : US, OSHA, CMA, ANSI
Réglementations WHS en Australie
JIS Z 7253 (2012) : Japon

zb[®]63 binder

Date de révision : 30 Avril 2014

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.

Date de création de la FS : 23 October 2012

Numéro de révision de la FS : -02-A

Date de révision de la FS :S.O. 30 Avril 2014

Raison de la révision : GHS

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 2012-2014 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Le logo 3D, ZPrinter et zb sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.