



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

Liant zb® 63

Date de révision : 23 octobre 2012

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

1.1 Identification de la substance ou préparation : zb®63 binder (transparent, cyan, magenta, jaune, noir)

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

1.3 Identification de la société/de l'entreprise :

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
Royaume-Uni
Téléphone : +44 144-2282600
+1 703 527 3887 - Chemtrec (États-Unis)
courrier électronique : info@3dsystems-europe.com

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification : Pas classé selon les directives CE 1272/2008. Pas un produit dangereux selon les directives CE 67/548/EWG ou 1999/45/EC.

2.2 Informations concernant les dangers particuliers pour les humains et l'environnement : Aucune

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	
				Symbole	Phrases de risque (phrases R) :
2-pyrrolidone	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi	R22, R 37/38, R41

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.



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

Liant zb® 63

Date de révision : 23 octobre 2012

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.

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.



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

Liant zb® 63

Date de révision : 23 octobre 2012

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.

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

Analyse de la sécurité chimique :

Étiquetage

Symboles et déclarations des dangers : Pas classé

15.2 Réglementations nationales

Wassergefährdungsklasse (classe de pollution de l'eau, Allemagne) : WGK 1 : Pollue légèrement l'eau,
Autres réglementations, restrictions et réglementations d'interdiction : Tous les composants figurent sur les listes d'inventaire TSCA et EINECS ou il n'est par nécessaire de les répertorier.



Fiche signalétique

selon la réglementation (CE) no 1907/2006 (REACH)

Liant zb® 63

Date de révision : 23 octobre 2012

16. AUTRES INFORMATIONS

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

R41 : Risque de lésions oculaires graves.
R22 : Nocif en cas d'ingestion.
R37/38 : Irritant pour les voies respiratoires et la peau.

Xi : Irritant

16.2 Informations supplémentaires :

Date de création de la FS :23 octobre 2012
Numéro de révision de la FS :S.O.
Date de révision de la FS :S.O.
Raison de la révision :S.O.

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 18h)
+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 18h)

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