



# Fiche signalétique

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

## zp<sup>®</sup>131 Powder

Date de révision : 26 novembre 2014

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

#### 1.1 Identification de la substance ou préparation : zp<sup>®</sup>131 Powder

1.2 Utilisation de la substance / préparation : À utiliser avec l'imprimante inkjet ZPrinter<sup>®</sup> 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  
appel gratuit (aux États-  
Unis) : 800.793.3669  
Email :  
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  
Email :  
moreinfo@3dsystems.com  
Urgences chimiques :  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

3D Systems Japan K.K.  
Ebisu Garden Place Tower 2F  
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku,  
Tokyo 50-6027 Japan  
Téléphone +81-3-5798-2500  
Email:  
moreinfo@3dsystems.com  
Urgence chimique  
+(81)-345209637 – Chemtrec

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1 Classification :

Pas classé selon les directives GHS, la réglementation CE 1272/2008 et HazCom 29 CFR 1910.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Réglementation CE 1272/2008 :

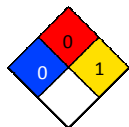
Symboles des dangers et mot-indicateur : Aucune

Déclaration des dangers : Aucune

Déclaration des précautions à prendre :

Ce matériau durcit quand il est mélangé avec de l'eau. **NE PAS** utiliser ce matériau pour plâtrer une partie quelconque du corps.

P232 : Protéger de l'humidité.  
P402 : Conserver dans un endroit sec.



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 1  
Précaution personnelle : B

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

#### 3.1 Préparation des informations connexes

Description : Mélange

#### 3.2 Ingrédients dangereux :

Nom chimique	No CAS	No CE	%	Classification	
				Réglementation CE 1272/2008	Réglementations UE 67/548 et CE 1999/45
Hémihydrate de sulfate de calcium	10034-76-1	231-900-3	80-90		



## Fiche signalétique

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

### zp<sup>®</sup>131 Powder

Date de révision : 26 novembre 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 :** Les produits de décomposition thermique peuvent inclure des oxydes de soufre, de l'oxyde de calcium, du CO<sub>2</sub> et du CO.

#### 6. MESURES EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

**6.1 Précautions personnelles :** Éviter de créer de la poussière. Ne pas respirer les vapeurs, les brouillards ou les gaz.

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

**6.3 Méthode de nettoyage :** Ramasser le sable. Placer tous les déchets dans un récipient de mise au rebut approprié.

#### 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

**7.1 Manutention :** Assurer une ventilation adéquate pendant la formation de poussière.

**7.2 Entreposage :** Entreposer dans le récipient étanche d'origine à la température ambiante. Conserver ce produit dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

#### 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)
Hémihydrate de sulfate de calcium	6 mg/m <sup>3</sup>

##### 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 et 1272/2008  
Communication Standard (norme de divulgation des dangers) 29 CFR 1910, États-Unis  
réglementations WHS en Australie,  
JIS Z 7253 (2012) Japon

### zp<sup>®</sup>131 Powder

Date de révision : 26 novembre 2014

#### Équipement de protection personnelle :

**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** : Poudre

**Couleur** : blanc

**Odeur** : légère

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

<b>pH (20 °C) :</b>	S.O.
<b>Température/plage de température de fusion (°C) :</b>	1450 °C
<b>Température/plage de température d'ébullition (°C) :</b>	S.O.
<b>Point d'éclair (°C) :</b>	S.O.
<b>Température d'allumage (°C) :</b>	S.O.
<b>Pression de vapeur (°C) :</b>	S.O.
<b>Densité (g/cm<sup>3</sup>) :</b>	2,6-2,7
<b>Densité apparente (kg/m<sup>3</sup>) :</b>	S.O.
<b>Solubilité dans l'eau (à 20 °C, en g/l) :</b>	0,83% (3°C)
<b>Viscosité dynamique (mPa s) :</b>	S.O.
<b>Danger d'explosion de la poussière :</b>	S.O.
<b>Limites d'explosion :</b>	S.O.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1 Conditions à éviter** : Éviter les endroits mouillés/humides. Éviter de créer de la poussière.

**10.2 Substances à éviter** : Substances oxydantes, acides, bases fortes, eau, humidité élevée.

**10.3 Produits de décomposition dangereux** : Des oxydes de soufre, du gaz carbonique et du monoxyde de carbone peuvent être libéré 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 <sub>50</sub> par voie orale	DL <sub>50</sub> par contact dermique
Hémihydrate de sulfate de calcium	> 5000mg/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.



## Fiche signalétique

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

### zp®131 Powder

Date de révision : 26 novembre 2014

**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** : 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 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.

#### 15.3 Réglementations en Australie

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989 :

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS : Listé

#### 15.4 Réglementations japonaises

Loi industrielle sur la santé et la sécurité	pas applicable
Substances dangereuses	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
Règlementation 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 de gestion (Loi PRTR)                    Acte régissant les services de 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	applicable
Loi sur la mise au rebut et le nettoyage publiques	pas applicable

### 16. AUTRES INFORMATIONS

Date de création de la FS : .....26 novembre 2014

Numéro de révision de la FS : .....00-A

Date de révision de la FS : .....NA

Raison de la révision : .....Version GHS



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

**zp®131 Powder**

Date de révision : 26 novembre 2014

---

[www.3dsystems.com](http://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 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](http://www.3dsystems.com) pour vous assurer que vous avez la plus récente fiche signalétique.

©Copyright 2014 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Le logo 3D, ZPrinter et zp sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.