

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER  
Code produit :  
3D870

Numéro de révision:7.01

Date de révision:  
05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

## FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### RUBRIQUE 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit : 3D870

No.CE: 618-575-7

Numéro CAS: 9051-89-2

Identifiant de formule unique (UFI):

Informations sur le produit: Ce document a pour objet la communication d'informations conformément à l'article 32 du règlement (CE) n° 1907/2008 relatifs aux substances ou mélanges pour lesquels aucune fiche de données de sécurité n'est légalement requise

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation du produit: A biopolymer to be used in 3D printing applications

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

NatureWorks

17400 Medina Rd, Suite# 800

Plymouth, MN 55447

sdsinquiry@natureworksllc.com

+1-952-562-3450

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéros de téléphone d'urgence (24 heures sur 24):

(Informations médicales) +1-651-632-9273 (Informations sur le transport) CHEMTREC: 800-424-9300 (aux États-Unis) (Informations sur le transport) CHEMTREC : +1-703-527-3887 (en dehors des États-Unis) (Informations de transport) CHEMTREC : 800-424-9300 (aux États-Unis) (Informations de transport) CHEMTREC : (703) 527-3887 (hors États-Unis)

Informations supplémentaires :

Numéro d'appel d'urgence Europe 112, CHEMTREC (Centre d'urgence en transport de produits chimiques) (EMEA) +44 20 3885 0382

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

**Nom du produit :**  
INGEO™ BIOPOLYMER

**Code produit :**  
3D870

**Numéro de révision:** 7.01

**Date de révision:** 05/23/2023

**Date d'impression:**  
10/03/2023

## RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange:

2.1.1. Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Non classé

### 2.2. Éléments d'étiquetage:

**Mention d'avertissement :** Aucun(e)

**Mentions de danger :** Aucun(e)

**Conseils de prudence:** Aucun(e)

**2.3. Autres dangers:** Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air en cas de génération de petites particules au cours de transformations ultérieures, de la manipulation, ou tout autre moyen. Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

## RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Nom Chimique	No.CE	% massique	Classification
1,4-Dioxane-2,5-dione, 3,6-diméthyl-, (3R-cis)-, polymère avec la (3S-cis)-3,6-diméthyl-1,4-dioxane-2,5-dione et la trans-3,6-diméthyl-1,4-dioxane-2,5-dione 9051-89-2	618-575-7	> 85%	Non classé
Proprietary		10 - 20%	Non classé

**Autres informations:** Ce produit peut dégager des particules non classées ailleurs (n.c.a.). La limite d'exposition moyenne pondérée en fonction du temps (PEL/TWA) préconisée par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) pour les particules n.c.a. est de 15 mg/m<sup>3</sup> pour l'empoussiérage global et de 5 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction respirable. Le seuil de tolérance (TLV/TWA) préconisé par l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) pour les particules n.c.a. est de 10 mg/m<sup>3</sup> pour les particules inhalables et de 3 mg/m<sup>3</sup> pour les particules

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision: 05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

---

respirables.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Numéros de téléphone d'urgence (24 heures sur 24):

(Informations médicales) +1-651-632-9273 (Informations sur le transport) CHEMTREC: 800-424-9300 (aux États-Unis) (Informations sur le transport) CHEMTREC : +1-703-527-3887 (en dehors des États-Unis) (Informations de transport) CHEMTREC : 800-424-9300 (aux États-Unis) (Informations de transport) CHEMTREC : (703) 527-3887 (hors États-Unis)

Informations supplémentaires :

Numéro d'appel d'urgence Europe 112, CHEMTREC (Centre d'urgence en transport de produits chimiques) (EMEA) +44 20 3885 0382

### 4.1. Description des premiers secours

**Contact oculaire:** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes Consulter immédiatement un médecin

**Contact cutané:** Effets et symptômes indésirables pour la santé humaine, Non attendu(e)(s), Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin, Refroidir rapidement à l'eau froide après contact avec le polymère chaud, Ne pas tenter de retirer la matière solidifiée de la peau, Ne pas retirer les vêtements s'ils collent à la peau, Consulter immédiatement un médecin

**Inhalation :** Mettre la victime à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin

**Ingestion:** Boire de l'eau par mesure de précaution, Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente, Ne pas faire vomir sans avis médical, Consulter immédiatement un médecin

**Notes au médecin:** Traiter les symptômes

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Aucune donnée disponible

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires: Aucune donnée disponible

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision: 05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Inflammabilité :**

Température d'auto-inflammabilité : Indéterminé(e)(s)

Limites d'inflammabilité dans l'air:

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** Mousse. Eau. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Agent chimique sec. Les mousses résistant à l'alcool sont préférables si elles sont disponibles. Usage généralles mousses synthétiques (y compris AFFF) ou les mousses protéinées peuvent fonctionner, mais beaucoup moins efficacement.

**Moyens d'extinction appropriés:** Aucun(e) connu(e)

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Produits de décomposition dangereux: La combustion produit des émanations très incommodes et toxiques, Aldéhydes, Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipement de protection spécial pour les sapeurs-pompiers:** Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral

**Mesures de lutte contre l'incendie:** Refroidir les récipients/réservoirs au jet d'eau. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés. Les dépôts de poussières ne doivent pas s'accumuler sur les surfaces. Ils peuvent former un mélange explosif lorsque leur concentration atmosphérique est suffisante. Éviter toute dispersion de poussières dans l'air, par exemple le nettoyage de surfaces empoussiérées à l'air comprimé).

## RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes:

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

**Nom du produit :**  
INGEO™ BIOPOLYMER

**Code produit :**  
3D870

**Numéro de révision:** 7.01

**Date de révision:** 05/23/2023

**Date d'impression:**  
10/03/2023

---

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières. Éliminer les sources d'ignition. Balayer pour prévenir tout danger de glissement.

**6.1.2. Pour les secouristes:**

Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Nettoyer rapidement avec une pelle ou en aspirant. Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination.

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:**

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Danger faible pour une manipulation commerciale ou industrielle courante. Les travailleurs doivent être protégés contre la possibilité de contact avec le matériau fondu pendant la fabrication. Éviter la formation de poussières. Peut former des concentrations de poussières combustibles dans l'air en cas de génération de petites particules au cours de transformations ultérieures, de la manipulation, ou tout autre moyen.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:**

Stocker à une température ne dépassant pas 50 °C/ 122 °F. Tenir au frais. Pas de restrictions particulières pour le stockage en commun.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s):**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Mesures d'ordre technique:** Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

**Nom du produit :**  
INGEO™ BIOPOLYMER

**Code produit :**  
3D870

**Numéro de révision:** 7.01

**Date de révision:** 05/23/2023

**Date d'impression:**  
10/03/2023

### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés:

**Limites d'exposition:** Non établie. Ce produit peut dégager des particules non classées ailleurs (n.c.a.). La limite d'exposition moyenne pondérée en fonction du temps (PEL/TWA) préconisée par l'OSHA (Occupational Safety and Health Administration) pour les particules n.c.a. est de 15 mg/m<sup>3</sup> pour l'empoussiérage global et de 5 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction respirable. Le seuil de tolérance (TLV/TWA) préconisé par l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) pour les particules n.c.a. est de 10 mg/m<sup>3</sup> pour les particules inhalables et de 3 mg/m<sup>3</sup> pour les particules respirables.

### 8.2.2. Équipement de protection individuelle:

- Protection des yeux:** lunettes de sécurité avec protections latérales. Lunettes de protection
- Protection de la peau et du corps:** Vêtements imperméables
- Protection des mains:** protection préventive de la peau.
- Mesures d'hygiène:** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements
- Protection respiratoire:** Le port d'un appareil respiratoire est requis en cas d'exposition aux poussières. conduits d'extraction, porter un appareil respiratoire muni d'un filtre à poussière. Une protection respiratoire est nécessaire pour tout dépassement de l'une des limites d'exposition indiquées à la section 2. Consulter un professionnel de l'hygiène industrielle avant de sélectionner et d'utiliser un respirateur. Utiliser un respirateur à adduction d'air pur et pression positive en cas de risque de fuite incontrôlée, de niveaux d'exposition inconnus ou d'autres circonstances où il est possible que des respirateurs à adduction d'air filtré ne fournissent pas une protection adéquate. **AVERTISSEMENT :** Les respirateurs à adduction d'air filtré ne protègent pas les employés dans des atmosphères pauvres en oxygène.
- Danger spécial** Les travailleurs doivent être protégés contre la possibilité de contact avec le matériau fondu pendant la fabrication. Le contact avec la substance fondue peut entraîner des brûlures sévères de la peau et des yeux.

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision: 05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

**8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:** Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique :	Solide
Aspect:	billes
Couleur:	Opaque, Marron clair, Beige
Odeur:	Sucrée
pH :	Sans objet
Pression de vapeur :	Indéterminé(e)(s)
Densité de vapeur :	Indéterminé(e)(s)
Taux d'évaporation :	Indéterminé(e)(s)
Masse volumique :	1.22 g/cc @ 20 °C, 101.3 kPa
Température de décomposition :	Indéterminé(e)(s)
Point/intervalle d'ébullition :	Sans objet
Point/intervalle de fusion :	Tg (Glass Transition Temperature) 131-140°F / 55-60°C @ 101.3 kPa
Température d'auto-inflammabilité :	Indéterminé(e)(s)
Point d'éclair :	Indéterminé(e)(s)
Inflammabilité :	Lorsqu'elles sont dispersées dans l'air, les poussières fines peuvent s'enflammer
Limites d'inflammabilité dans l'air:	Aucune information disponible
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Solubilité dans d'autres solvants:	Indéterminé(e)(s)
Solubilité:	Indéterminé(e)(s)
Caractéristiques des particules:	Aucune information disponible

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Les travailleurs doivent être protégés contre la possibilité de contact avec le matériau fondu pendant la fabrication. Le contact avec le produit à des températures supérieures à l'ambiante peut provoquer des brûlures thermiques.

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité:

Voir la section 8 pour plus d'informations

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.



Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision:  
05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

---

#### 10.1. Réactivité:

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

#### 10.2. Stabilité chimique:

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

#### 10.4. Conditions à éviter:

Températures supérieures à 446F (230 °C). Eviter que la résine ne reste à l'état fondu durant des périodes prolongées à des températures supérieures à 230 °C. Une exposition prolongée à des températures supérieures à 230 °C provoque une dégradation du polymère.

#### 10.5. Matières incompatibles:

oxydants. Bases fortes.

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux:

La combustion produit des émanations très inconfortables et toxiques, Aldéhydes, Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

**Toxicité aiguë:** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

<b>Principales voies d'exposition:</b>	Contact oculaire, Contact avec la peau, Inhalation, Ingestion
<b>Peau :</b>	Résine de polylactide DL50/cutanée/lapin > 2000 mg/kg
<b>Ingestion:</b>	Résine de polylactide DL50 par voie orale (rat) >5000 mg/kg

**Corrosion/irritation cutanée:** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Toxicité à long terme:** Aucune donnée disponible

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.



Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision:  
05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

---

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Mutagénicité sur les cellules germinales:** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**Effets cancérogènes:** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**Toxicité pour la reproduction:** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**STOT - exposition unique; STOT - exposition répétée:** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Effets sur certains organes cibles :** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

**Danger par aspiration:** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### 11.2. Informations sur d'autres dangers

**Effets locaux:** Les poussières du produit peuvent être irritantes pour les yeux, la peau et l'appareil respiratoire. Les particules de résine, comme d'autres matières inertes, sont machinalement irritantes pour les yeux. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

**Effets spécifiques:** Peut provoquer une irritation cutanée et/ou une dermatite L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée L'inhalation des poussières peut provoquer dyspnée, oppression poitrinaire, maux de gorge et toux La combustion produit des fumées irritantes.

##### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes:

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

##### 11.2.2. Autres informations :

## RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

**Nom du produit :**  
INGEO™ BIOPOLYMER

**Code produit :**  
3D870

**Numéro de révision:** 7.01

**Date de révision:** 05/23/2023

**Date d'impression:**  
10/03/2023

---

#### 12.1. Toxicité:

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité:

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### 12.4. Mobilité dans le sol:

Aucune donnée disponible

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Sans objet

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes:** Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.

#### 12.7. Autres effets néfastes:

### RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Conformité vis-à-vis des réglementations techniques Règlement (CE) n° 2008/98**

**Déchets de résidus / produits non utilisés:** Conformément aux réglementations nationales et locales. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Contacter le fabricant.

**Emballages contaminés:** Vider le contenu restant Ne pas réutiliser des récipients vides. Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales de recyclage pour leur élimination.

THE COMPANY N'EXERCE AUCUN CONTRÔLE SUR LES PRATIQUES DE GESTION OU LES PROCESSUS DE FABRICATION DES PARTIES MANIPULANT OU UTILISANT CE PRODUIT. LES INFORMATIONS PRESENTÉES ICI NE S'APPLIQUENT QU'AU PRODUIT COMME EXPÉDIÉ DANS SON ÉTAT PRÉVU, COMME DÉCRIT DANS LA SECTION 2 DE CETTE FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (Composition/Informations sur les composants).

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision: 05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

## RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

**Applicable:**

ADR/RID :

ICAO/IATA :

IMDG :

DOT (Department of Transportation, États-Unis)

14.1. Numéro ONU: Aucun(e)

14.2. Nom d'expédition des Nations unies: Aucun(e)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: Aucun(e)

Groupe d'emballage: Aucun(e)

14.5. Dangers pour l'environnement: Aucun(e)

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Aucun(e)

Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI: Aucun(e)

## RUBRIQUE 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.2. Évaluation de la sécurité chimique:

Sans objet.

### Informations réglementaires:

(Cette section n'est pas sensée comprendre toutes les réglementations—seules les réglementations sélectionnées sont indiquées)

AVIS : Les informations fournies dans ce document ont été données en toute bonne foi et sont sensées être exactes à la date d'entrée en vigueur indiquée ci-dessus. Toutefois, aucune garantie, expresse ou tacite, n'est fournie. Les exigences réglementaires sont susceptibles de changer et peuvent être différentes d'un endroit à l'autre ; l'acheteur a la responsabilité de s'assurer que ses activités sont conformes aux lois fédérales, provinciales et locales. Les informations spécifiques suivantes sont fournies à des fins de conformité aux diverses lois et réglementations fédérales, provinciales et locales. Consulter les autres sections pour obtenir les informations relatives à la santé et à la sécurité.

### RÉGLEMENTATION AMÉRICAINE

Règles de la Loi des États-Unis sur la modification et la réautorisation du fonds

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

Nom du produit :  
INGEO™ BIOPOLYMER

Code produit :  
3D870

Numéro de révision: 7.01

Date de révision:  
05/23/2023

Date d'impression:  
10/03/2023

---

spécial pour l'environnement (SARA), Titre III: Non répertorié

Liste d'inventaire TSCA des États-Unis: Répertorié

#### Réglementations des Etats

#### Inventaires internationales

Liste d'inventaire DSL du Canada : Répertorié

Liste EU EINECS : Conformité vis-à-vis des réglementations techniques

ENCS (Japon) : Répertorié

Programme australien d'introduction des produits chimiques industriels (AICIS):  
Répertorié

Inventaire chimique coréen: Répertorié

Inventaire chinois de la liste des substances chimiques existantes - Répertorié

### RUBRIQUE 16 : Autres informations

Information de label : INGEO™ BIOPOLYMER  
Code produit : 3D870

Motif de la révision: Vérification du document

Numéro de révision: 7.01  
Date de révision: 05/23/2023  
Date d'impression: 10/03/2023

Préparée par: NatureWorks LLC Health and Safety

#### AVIS CONCERNANT LES RESTRICTIONS D'APPLICATION:

Les informations fournies dans ce document ont été données en toute bonne foi, mais aucune garantie, expresse ou tacite, n'est fournie. Consulter the company pour obtenir de plus amples informations.

AVIS CONCERNANT LES RESTRICTIONS POUR APPLICATIONS MEDICALES : The company ne recommande aucun de ses produits, y compris les échantillons, pour les usages suivants : (A) dans toute application prévue pour un contact interne quelconque avec des liquides organiques ou des tissus corporels humains, (B) en tant que composant critique dans un appareil médical

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.

**Nom du produit :**  
INGEO™ BIOPOLYMER

**Code produit :**  
3D870

**Numéro de révision:** 7.01

**Date de révision:** 05/23/2023

**Date d'impression:**  
10/03/2023

---

quelconque de soutien ou d'entretien de la vie humaine et (C) spécifiquement pour les femmes enceintes ou dans toute application destinée spécifiquement à favoriser ou à entraver la reproduction humaine. Composants de produits destinés à l'homme ou à l'animal consommation

---

The information in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate. This SDS contains a general summary of hazards known to NatureWorks, but does not purport to describe every hazard that exists. NatureWorks and its subsidiaries ("NatureWorks") expect each customer or user of its products (each, a "User") to study this SDS carefully and consult appropriate expertise to become aware of any hazards associated with NatureWorks products. NATUREWORKS MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE INFORMATION CONTAINED HEREIN OR ITS PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY AS TO ACCURACY OF COMPLETENESS OF INFORMATION, OR ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Ingeo and the Ingeo logo are trademarks or registered trademarks of NatureWorks LLC in the USA and other countries.