

# Fiche de données de sécurité

page: 1/19

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

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

### 1.1. Identificateur de produit

## Ultrafuse® 17-4 PH metal filament

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

Utilisation appropriée: Impression 3D

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

Société:

BASF 3D Printing Solutions B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen, Netherlands

Adresse de contact:

BASF France SAS  
49, avenue Georges Pompidou  
92593 Levallois-Perret Cedex  
FRANCE

Téléphone: +33 1 4964-5732

adresse E-Mail: securite-produits.france@basf.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tél.: 01 45 42 59 59 (APPEL D'URGENCE ORFILA)

Fax: 01 49 64 53 80 (heures de bureau)

International emergency number (Numéro d'urgence international):

contact speaking the language of the calling country (contact parlant la langue du pays d'appel)

Téléphone: +49 180 2273-112

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Les méthodes suivantes ont été appliquées pour la classification du mélange : extrapolation sur les valeurs de concentration des substances dangereuses, sur la base de résultats de tests et d'évaluation d'experts. Les méthodes utilisées sont indiquées dans les résultats des tests respectifs.

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3                      H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Pour les classifications mentionnées dans cette section dont le texte est incomplet, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Mention de Danger:

H412                      Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de Prudence (Prévention):

P273                      Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseil de Prudence (Elimination):

P501                      Faire éliminer le contenu et le récipient dans un point de collecte des déchets spéciaux ou dangereux.

Le produit n'est pas soumis à l'étiquetage selon les directives CE.

Classement de préparations spéciales (GHS):

EUH208: Peut produire une réaction allergique. Contient: nickel, cobalt

Composante(s) déterminant le danger pour l'étiquetage: nickel, cobalt

### 2.3. Autres dangers

Conformément au Règlement (CE) No 1272/2008 [CLP]

Si applicable, des informations sont fournies dans cette rubrique sur d'autres dangers qui n'engendrent pas de classification mais qui peuvent contribuer au danger global de la substance ou du mélange.

En cas de traitement chimique et/ou thermique, le produit peut libérer des substances dangereuses. En cas de traitement mécanique, comme par exemple le découpage, le meulage et/ou le polissage, le produit peut libérer des substances dangereuses.

La poussière fine produite par abrasion peut former avec l'air des mélanges inflammables.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Le produit ne répond pas aux critères PBT (persistant/bioaccumulable/toxique) et vPvB (très persistant/très bioaccumulable).

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Mélange de polymères à base de :Alliage, poudre de métal, encapsulé(e), dans une matrice polymère

#### Ingrédients soumis à réglementation

chrome

Teneur (W/W):  $\geq 7\%$  -  $< 25\%$   
 Numéro CAS: 7440-47-3  
 Numéro-CE: 231-157-5  
 Numéro d'enregistrement REACH:  
 01-2119485652-31

Substance avec limite d'exposition  
 professionnelle EU

nickel

Teneur (W/W):  $\geq 3\%$  -  $< 5\%$       Skin Sens. 1  
 Numéro CAS: 7440-02-0                      Carc. 2  
 Numéro-CE: 231-111-4                      STOT RE 1  
 Numéro d'enregistrement REACH:      H317, H351, H372  
 01-2119438727-29

bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] d'éthylènebis(oxyéthylène)

Teneur (W/W):  $> 0\%$  -  $< 0,1\%$       Aquatic Chronic 1  
 Numéro CAS: 36443-68-2                  Facteur M - chronique: 10  
 Numéro-CE: 253-039-2                      H410  
 Numéro d'enregistrement REACH:  
 01-2119956160-44

cobalt

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Teneur (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 1\%$

Numéro CAS: 7440-48-4

Numéro-CE: 231-158-0

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119517392-44

Acute Tox. 4 (par voie orale)

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Muta. 2

Aquatic Chronic 4

Repr. 1B (fertilité)

Repr. 2 (foetus)

Carc. 1B (Par inhalation)

H302, H334, H317, H341, H350i, H360Fd,

H413

Pour les classifications mentionnées dans cette section par un texte incomplet, comprenant les classes de dangers et les mentions de danger, se référer au texte intégral à la rubrique 16.

---

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Retirer les vêtements souillés.

Après inhalation:

Transporter la personne concernée à l'air libre et la faire se reposer au calme. Si les irritations persistent, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

Laver à fond avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, consulter un médecin. Les brûlures provoquées par du produit fondu doivent être traitées en clinique.

Après contact avec les yeux:

Laver à fond à l'eau courante pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

En cas d'irritation, consulter un médecin.

Après ingestion:

Rincer la bouche et ensuite boire 200 - 300 ml d'eau. Secours médical.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes: (Autres) symptômes et/ou effets ne sont pas connus jusqu'à présent

Dangers: L'utilisation pour l'usage prévu et dans les conditions appropriées ne comporte pas de danger

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement: Traitement symptomatique (décontamination, fonctions vitales), aucun antidote spécifique connu.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

---

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:

eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Indications complémentaires:

Pulvérisation d'eau pour la suppression (dissipation thermique) des débuts d'incendies tant que le produit ne s'enflamme pas.

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

Substances dangereuses: formaldéhyde, oxydes de carbone

Conseil: Les substances et les groupes de substances cités peuvent être libérés lors d'un incendie.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement particulier de protection:

Porter un appareil respiratoire autonome.

Autres informations:

Le danger dépend des produits et des conditions de combustion. Éliminer les résidus de combustion et l'eau contaminée, en respectant les prescriptions réglementaires locales.

---

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

Éviter la formation ou l'accumulation de poussière - danger d'explosion. La poussière en concentration suffisante pour former un mélange explosif avec l'air. Manipuler de manière à minimiser la formation de poussière et éliminer les flammes nues et autres sources d'ignition.

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

Respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques. Éviter la formation de poussières.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

La dispersion dans l'environnement doit être évitée.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour de petites quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Pour de grandes quantités: Ramasser par un moyen mécanique.

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur. Éviter le dégagement de poussières.

---

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

---

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Les informations concernant les contrôles de l'exposition/la protection individuelle et les considérations relatives à l'élimination se trouvent aux rubriques 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Eviter l'inhalation de poussières/brouillards/vapeurs. Assurer une ventilation adéquate. Assurer une aspiration adaptée lors du séchage et à la sortie de la masse fondue des machines de transformation. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter la formation et le dépôt de poussières. Lors d'une sollicitation mécanique, le produit peut libérer des substances sensibilisantes.

Pour plus d'informations, consultez le guide d'utilisation du produit.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Le produit n'est ni comburant, ni auto-inflammable, ni explosible. Éviter la formation de poussières. L'accumulation de poussières fines peut entraîner un risque d'explosion en présence d'air.

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

Séparer des acides.

Matériaux adaptés: Polyéthylène haute densité (PEHD), Polyéthylène basse densité (PELD), papier

Autres données sur les conditions de stockage: Éviter le dépôt de poussières. Éviter la chaleur extrême.

Stabilité de stockage:

Protéger de l'humidité.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour l'(les) usage(s) pertinents identifiés à la rubrique 1, l'avis mentionné dans cette rubrique 7 doit être respecté.

---

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres d'exposition à contrôler sur le lieu de travail

7440-02-0: nickel

VME 1 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

7440-47-3: chrome

VME 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (EU))

non contraignant

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

7440-50-8: cuivre

VME 2 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR))  
Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

VME 1 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR)), poussière  
mesuré comme: cuivre (Cu)  
Limite donnée à titre indicatif

VME 0,2 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR)), fumées  
Limite donnée à titre indicatif

VLE (FR) 2 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR)), poussière  
mesuré comme: cuivre (Cu)  
Valeurs limites maximales/Facteur de dépassement: 15 min  
Limite donnée à titre indicatif

L'émission et la quantité de substance citée dépend des conditions de mise en oeuvre.

50-00-0: formaldéhyde

VLE 0,74 mg/m<sup>3</sup> (Directive 2004/37/CE)  
VME 0,62 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (Directive 2004/37/CE)  
VME 0,37 mg/m<sup>3</sup> ; 0,3 ppm (Directive 2004/37/CE)  
VLE 0,6 ppm (Directive 2004/37/CE)

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire:

Protection respiratoire en cas de formation d'aérosols/ de poussières inhalables. Protection respiratoire en cas d'aération insuffisante. Filtre à particules d'efficacité moyenne pour particules solides et liquides (par ex. EN 143 ou 149, type P2 ou FFP2).

Protection des mains:

Lors de la manipulation de masses fondues brûlantes porter en outre des gants de protection contre la chaleur (EN 407), p.ex. en tissu ou en cuir.

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité avec protections latérales (lunettes à monture) (p.ex. EN 166)

Vêtements de protection:

Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition, p.ex. tablier, bottes de protection, combinaison de protection contre les produits chimiques (conforme à la norme EN 14605 en cas d'éclaboussures ou EN ISO 13982 pour les poussières).

### Mesures générales de protection et d'hygiène

Le port d'un vêtement de travail fermé est recommandé. Assurer une ventilation adéquate. Lors du travail ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser. Ranger séparément les vêtements de travail. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Balayer mécaniquement. Collecter les déchets pour recyclage ou retraitement agréé.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État de la matière:	solide
Etat physique:	filament
Couleur:	gris
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	non applicable, odeur non perceptible.
Point de fusion:	non déterminé
Point d'ébullition:	non applicable
Inflammabilité:	N'est pas une matière solide inflammable de la classe 4.1 selon les réglementations transports UN et selon le chapitre 2.7 du GHS.
Limite inférieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Limite supérieure d'explosivité:	Pour les solides non applicable pour la classification et l'étiquetage.
Point d'éclair:	Non applicable, le produit est un solide.
Température d'auto-inflammation:	non applicable
Décomposition thermique:	Aucune décomposition, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées. Lors d'une sollicitation thermique prolongée des produits de décomposition peuvent être libérés.
Valeur du pH:	non applicable, La substance/ le mélange est non soluble (dans l'eau)
Viscosité, cinématique:	Non applicable, le produit est un solide.
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	Non applicable aux mélanges.
Pression de vapeur:	non déterminé
Densité:	(20 °C) non déterminé

---

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

---

densité de vapeur relative (air):

Le produit est un solide non volatil.

## 9.2. Autres informations

### Informations concernant les classes de danger physique

#### Substances/mélanges explosifs et articles contenant des explosifs

Risque d'explosion: Le produit n'est pas explosif mais un mélange air/poussière pourrait provoquer une explosion de poussières.

#### Propriétés oxydantes

Propriétés comburantes: non comburant

#### Matières et mélanges auto-échauffants

Aptitude à l'auto-échauffement: Il ne s'agit pas d'un produit susceptible d'auto-échauffement.

#### Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables.

Formation de gaz inflammables:

En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

#### Corrosion des métaux

Non corrosif pour le métal.

### Autres caractéristiques de sécurité

Densité apparente:

non déterminé

hygroscopie:

non hygroscopique

Autres informations:

Si nécessaire, des informations sur d'autres paramètres physiques et chimiques sont indiqués dans cette rubrique.

Vitesse d'évaporation:

Le produit est un solide non volatil.

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas de réactions dangereuses, si les prescriptions/indications pour le stockage et la manipulation sont respectées.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Corrosion des métaux:	Non corrosif pour le métal.	
Réactions avec l'eau/l'air:	Réaction avec:	air
	Gaz inflammables:	non
	Gaz toxiques:	non
	Gaz corrosifs:	non
	Fumée ou brouillard:	non
	Peroxydes:	non
	Réaction avec:	eau
	Gaz inflammables:	non
	Gaz toxiques:	non
	Gaz corrosifs:	non
	Fumée ou brouillard:	non
	Peroxydes:	non
Formation de gaz inflammables:	Remarques:	En présence d'eau, pas de formation de gaz inflammables.

## 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Forte réaction exothermique avec les acides. Possibilité de décomposition violente.

Le produit est stable, lorsque les prescriptions/recommandations pour le stockage sont respectées.

## 10.4. Conditions à éviter

Eviter toute source d'ignition: chaleur, étincelles, flammes nues. Eviter la formation de poussières.

## 10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:

agent d'oxydation, acides inorganiques, plastiques contenant des retardateurs de flamme halogénés

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition thermique possibles:

formaldéhyde, monoxyde de carbone

En cas de contrainte thermique prolongée et/ou forte au delà de la température de décomposition, des produits de décomposition dangereux peuvent se former.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Le contact avec la produit en fusion peut causer des brûlures thermiques.

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation de la toxicité aiguë:*

*Toxicité modérée après une ingestion unique. L'inhalation de époussette représente un risque aigu grave. Pratiquement pas toxique après contact cutané unique.*

#### Irritation

Evaluation de l'effet irritant:

Peut causer une irritation mécanique.

#### Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation de l'effet sensibilisant:*

*Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.*

*Données relatives à : nickel*

*Evaluation de l'effet sensibilisant:*

*Possible sensibilisation de la peau après contact.*

#### mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### cancérogénicité

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Evaluation du caractère cancérigène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Etude non nécessaire en raison des expositions prises en compte.

*Données relatives à : nickel*

*Evaluation du caractère cancérigène:*

*Les différentes études réalisées sur animaux n'ont pas montré d'effets cancérigènes. Le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) a classé la substance dans le groupe 2B (L'agent pourrait être cancérigène pour l'homme).*

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation du caractère cancérigène:*

*Lors d'essais à long terme réalisés sur le rat et la souris, la substance a montré un effet cancérigène par inhalation. Le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) a classé la substance dans le groupe 2B (L'agent pourrait être cancérigène pour l'homme).*

#### toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation de la toxicité pour la reproduction:*

*Des tests sur animaux ont donné des indices pour des effets néfastes sur la fertilité.*

#### Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation du caractère tératogène:*

*Les essais sur animaux ont apporté des indications pour un effet néfaste sur le développement/tératogène. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.*

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Remarques: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité en cas de dose répétée et de toxicité spécifique à un organe cible (exposition répétée)

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

---

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

---

Selon notre expérience et les informations dont nous disposons, le produit ne provoque aucun effet nocif, dans les conditions normales de manipulation et de mise en oeuvre.

*Données relatives à : nickel*

*Evaluation de la toxicité après administration répétée:*

*A la suite d'inhalations répétitives, la substance peut causer des lésions aux poumons.*

-----

#### Danger par aspiration

non applicable

#### Effets interactifs

Pas de données disponibles.

## **11.2. Informations sur les autres dangers**

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

---

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Evaluation de la toxicité aquatique:

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

*Données relatives à :bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate] d'éthylènebis(oxyéthylène)*

*Evaluation de la toxicité aquatique:*

*Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. L'introduction appropriée de faibles concentrations en station d'épuration biologique adaptée ne perturbe pas le cycle d'action biologique des boues activées.*

-----

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H<sub>2</sub>O):

Compte tenu de sa faible solubilité dans l'eau, le produit est séparé dans une large mesure par voie mécanique.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Le produit n'a pas été testé.

Potentiel de bioaccumulation:

Le produit n'a pas été testé. En raison de la consistance et de la faible solubilité du produit, il n'est vraisemblablement pas biodisponible.

## 12.4. Mobilité dans le sol

Evaluation du transport entre les compartiments environnementaux:

Adsorption sur les sols: Une adsorption sur la phase solide du sol est possible.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conformément à l'Annexe XIII du Règlement (CE) n°1907/2006 concernant l'Enregistrement, l'Evaluation, l'Autorisation et les Restrictions des substances chimiques (REACH): Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères PBT (persistants, bioaccumulables, toxiques).

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substance supérieure aux limites légales figurant sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne ou est identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

## 12.7. Autres effets néfastes

Le produit ne contient pas de substances listées dans le Règlement (CE) No 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

## 12.8. Indications complémentaires

Autres remarques distribution et résidus:

Le produit n'a pas été testé. Les indications sur la distribution et la persiste dans l'environnement sont déduites des propriétés des différents constituants.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Autres informations sur l'écotoxicité:

Le produit n'a pas été testé. Les données concernant l'écotoxicologie sont déduites des propriétés des différents constituants.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

| Contacter une société spécialisée en recyclage.

Emballage non nettoyé:

Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

| Les emballages usagés doivent être vidés de façon optimale et être éliminés comme le produit.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre

ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu

RID

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur    Aucun connu

### Transport fluvial intérieur

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

Transport par voie navigable en bateau citerne et en bateau à cargaison sèche  
Non évalué

### Transport maritime

IMDG

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro d'identification:	Pas applicable
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Aucun connu

### Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

### Transport aérien

IATA/ICAO

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU ou numéro	Pas applicable

### Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID	Not applicable

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

d'identification:		number:	
Nom d'expédition des Nations unies:	Pas applicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Classe(s) de danger pour le transport:	Pas applicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Groupe d'emballage:	Pas applicable	Packing group:	Not applicable
Dangers pour l'environnement:	Pas applicable	Environmental hazards:	Not applicable
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun connu	Special precautions for user	None known

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Voir les entrées correspondantes pour « numéro ONU ou numéro d'identification » pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Voir les entrées correspondantes à la désignation officielle de transport pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Voir les entrées correspondantes aux "classes de danger pour le transport" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Voir les entrées correspondantes aux "groupes d'emballage" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Voir les entrées correspondantes aux "risques pour l'environnement" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Voir les entrées correspondantes aux "précautions particulières pour l'utilisateur" pour les réglementations respectives dans les tableaux ci-dessus.

#### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport maritime en vrac n'est pas prévu.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

#### Interdictions, restrictions et autorisations

Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006: Numéro dans la liste: 27, 75

Directive 2012/18/UE - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses (UE):

Listée dans la réglementation ci-dessus: non

Rubrique(s) de la nomenclature ICPE (France): 2661, 2662, 2663

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-8 (France): 43, 43 bis

Si d'autres informations réglementaires s'appliquent et ne sont pas mentionnées ailleurs dans cette Fiche de Données de Sécurité, alors elles sont décrites dans cette sous-rubrique.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des conseils sur la manipulation du produit se trouvent aux rubriques 7 et 8 de cette fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| D'autres utilisations envisagées devraient être discutées avec le producteur.

Texte intégral des classifications, incluant les classes de danger et les mentions de danger, si mentionnés aux rubriques 2 et 3:

Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
Skin Sens.	sensibilisation de la peau
Carc.	Cancérogénicité
STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée
Acute Tox.	Toxicité aiguë
Resp. Sens.	Sensibilisation des voies respiratoires
Muta.	Mutagénicité sur les cellules germinales
Repr.	Toxicité pour la reproduction
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H302	Nocif en cas d'ingestion.

---

BASF 3D Printing Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 29.12.2022

Version: 4.0

Date de la version précédente: 18.07.2022

Version précédente: 3.0

Date / Première version: 18.08.2020

Produit: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID Nr. 11134863/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 09.01.2023

---

H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation
H360Fd	Peut nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

#### Abréviations

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures. ETA = Estimations de la toxicité aiguë. CAO = Avion Cargo seulement. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges. DIN = Institut allemand de normalisation. DNEL = Niveau dérivé sans effet. CE50 = Concentration efficace 50, qui provoque l'effet considéré pour 50% de la population considérée. CE = Communauté européenne. EN = Normes européennes. CIRC = Centre International de Recherche sur le Cancer. IATA = Association du transport aérien international. IBC-Code = Recueil IBC : Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac. IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses. ISO = Organisation internationale de normalisation. STEL = Valeur limite d'exposition court terme. CL50 = concentration létale médiane. DL50 = dose létale médiane. MAK = Concentration maximale sur le lieu de travail (ou TLV = valeur seuil limite). MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires. NEN = Norme néerlandaise. NOEC = Concentration sans effet observé. VLEP = Valeur limite d'exposition professionnelle. OCDE = Organisation de coopération et de développement économiques. PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique. PNEC = Concentration prédite sans effet. PPM = Partie par million. RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses. VME = Valeur limite de moyenne d'exposition. Numéro ONU = Numéro ONU pour le transport de marchandises dangereuses. vPvB = très persistant et très bioaccumulable.

Les données contenues dans cette fiche de données de sécurité reposent sur notre expérience et nos connaissances actuelles; elles décrivent le produit quant aux exigences en matière de sécurité. Cette fiche de données de sécurité n'est ni un certificat d'analyses ni une fiche technique et ne peut en aucun cas être considérée comme un accord sur nos spécifications de vente. Les utilisations identifiées dans cette fiche de données de sécurité ne représentent ni un accord sur la qualité contractuelle correspondante de la substance / du mélange ni une utilisation contractuellement désignée. Il incombe à l'acquéreur de nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété intellectuelle et toute la législation applicable sont observés.

---

Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications par rapport à la version précédente.