

Fiche de données de sécurité

page: 1/17

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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

1.1. Identificateur de produit

Ultrafuse ® 316L metal filament

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

Utilisation appropriée: Impression 3D, uniquement pour usage industriel

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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.

2.2. Éléments d'étiquetage

Globally Harmonized System, EU (GHS) / Système Général Harmonisé, UE (SGH)

Le produit n'est pas soumis à étiquetage selon les critères du GHS. Les composants dangereux sont encastrés dans une matrice polymère.

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 mécanique, comme par exemple le découpage, le meulage et/ou le polissage, le produit peut libérer des substances dangereuses.

En cas de traitement chimique et/ou thermique, le produit peut libérer des substances dangereuses.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Pas applicable

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

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

Composants dangereux (GHS)

conformément au Règlement (CE) N° 1272/2008

fer

Teneur (W/W): $\geq 50\%$ - $\leq 75\%$	Flam. Sol. 1
Numéro CAS: 7439-89-6	Self-heat. 1
Numéro-CE: 231-096-4	H228, H251
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119462838-24	

poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm]

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

Teneur (W/W): $\geq 7\%$ - $< 25\%$	Skin Sens. 1
Numéro CAS: 7440-02-0	Carc. 2
Numéro-CE: 231-111-4	STOT RE 1
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119438727-29	Aquatic Chronic 3 H317, H351, H372, H412

chrome

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

molybdène

Teneur (W/W): $\geq 0\%$ - $< 10\%$
Numéro CAS: 7439-98-7
Numéro-CE: 231-107-2
Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119472304-43

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. Aider à la respiration au besoin. Si les irritations persistent, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

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

Après contact avec les yeux:

Après contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant 15 Minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Après ingestion:

Repos, air frais. Secours médical immédiat.

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

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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

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

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction recommandés:
eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Substances dangereuses: 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:

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 dispersion des poussières dans l'air (c'est à dire nettoyer les surfaces poussiéreuses avec de l'air comprimé). 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

Pas de mesures particulières nécessaires.

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. Aspirer le produit.

Si possible, récupération pour transformation. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le dégagement de poussières.

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.

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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. Eviter la formation et le dépôt de poussières.

Protection contre l'incendie et l'explosion:

Le produit n'est ni comburant, ni auto-inflammable, ni explosible. Eviter la formation de poussières. 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.

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

Autres données sur les conditions de stockage: Eviter le dépôt de poussières.

Stabilité de stockage:

Protéger de l'humidité.

Le produit emballé n'est pas endommagé par des températures basses voire par le gel

Protéger des températures supérieures à : 165 °C

Les caractéristiques du produit peuvent se modifier si la substance/le produit est stocké(e) au-dessus de la température indiquée pour une durée prolongée.

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

7440-47-3: chrome

VME 2 mg/m³ (OEL (EU))

non contraignant

VME 2 mg/m³ (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

7440-02-0: poudre de nickel; [diamètre des particules < 1 mm]

VME 1 mg/m³ (VLEP-INRS (FR))

Limite donnée à titre indicatif

Composants avec PNEC

7439-89-6: fer

Une PNEC n'a pas pu être dérivée car aucune étude n'a été réalisée. Le produit est une substance naturelle qui d'après sa structure moléculaire n'est pas supposée avoir des effets nocifs.

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

7440-02-0: nickel

eau douce: 0,0036 mg/l
eau douce: 0,0071 mg/l
eau de mer: 0,0086 mg/l
station d'épuration: 0,33 mg/l
sédiment (eau de mer): 109 mg/kg
sédiment (eau douce): 109 mg/kg
orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning): 5,0 mg/kg
sol: 29,9 mg/kg

7439-96-5: manganèse

eau douce: 0,034 mg/l
eau de mer: 0,0034 mg/l
sédiment (eau douce): 3,3 mg/kg
sédiment (eau de mer): 0,34 mg/kg
sol: 3,4 mg/kg
station d'épuration: 100 mg/l
libération sporadique: 0,028 mg/l

7440-47-3: chrome

sédiment (eau douce): 205,7 mg/kg
eau douce: 0,0065 mg/l
sol: 21,1 mg/kg
orale (empoisonnement secondaire / secondary poisoning):
La PNEC n'est pas dérivée pour la voie orale, car aucune accumulation dans les organismes n'est attendue.

Composants avec DNEL

7439-89-6: fer

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 3 mg/m3
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale:
0,71 mg/kg
consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 1,5 mg/m3

7440-02-0: nickel

travailleur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation:
0,05 mg/m3
travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 11,9 mg/m3
travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, par voie cutanée: 0,035
mg/cm2
consommateur: Exposition à court-terme - Effets systémiques, par voie orale:
0,012 mg/kg
consommateur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 0,8 mg/m3
consommateur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux,
Inhalation: 0,00006 mg/m3
consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale:
0,02 mg/kg

7439-96-5: manganèse

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 0,2 mg/m3

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée:
0,00414 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 0,041 mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie cutanée:
0,0021 mg/kg

7440-47-3: chrome

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,5 mg/m³

consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,027 mg/m³

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Il est recommandé que tout équipement de contrôle des poussières ou de transport de produits utilisé dans la manipulation de ce produit soit muni d'évents anti-explosion ou d'un système de suppression d'explosion ou soit installé dans un environnement pauvre en oxygène. S'assurer que les systèmes de contrôle de la poussière (tels que les conduits d'échappements, les collecteurs de poussières, les cuves, et équipements de traitement) sont conçus de manière à empêcher la perte de(s) poussières dans la zone de travail (i.e., c'est à dire qu'il n'y ait pas de fuite depuis l'équipement). Utiliser uniquement des équipements électriques appropriés et des chariots de manutention de forte puissance.

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

Porter des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec le produit lors de la thermoinduction et/ou du traitement mécanique. Ranger séparément les vêtements de travail. Se laver les mains et/ou le visage avant les pauses et après le travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

Etat physique:	filament
Couleur:	gris
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	
	non applicable
Valeur du pH:	
	non applicable, La substance/ le mélange est non soluble (dans l'eau)
Point de fusion:	165 °C
Point d'ébullition:	
	non applicable
Point d'éclair:	
	non applicable
Vitesse d'évaporation:	
	Le produit est un solide non volatile.
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. Sur la base de la structure ou de la composition il n'y a aucune indication d'inflammabilité
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.
Température d'auto-inflammation:	
	non applicable
Pression de vapeur:	
	non applicable
Densité:	5,4 - 5,8 g/cm ³ (20 °C)
densité de vapeur relative (air):	
	non applicable
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow):	
	non applicable
Auto-inflammabilité:	non auto-inflammable
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.
Viscosité dynamique:	
	non applicable
Viscosité, cinématique:	
	Non applicable, le produit est un solide.
Risque d'explosion:	aucune propriété explosive

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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

Propriétés comburantes: non comburant

9.2. Autres informations

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

Radioactivité:

non radioactif pour le transport

Densité apparente: 5 - 6 kg/m³
hygroscopie: non hygroscopique
Teneur en solide: > 90 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

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

Pas de réactions dangereuses lors d'un stockage et d'une manipulation conformes aux prescriptions.

10.4. Conditions à éviter

Eviter la formation de poussières. Eviter le dépôt 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: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

10.5. Matières incompatibles

Produits à éviter:
agent d'oxydation

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition thermique:
Lors d'une sollicitation thermique prolongée des produits de décomposition peuvent être libérés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Evaluation de la toxicité aiguë:
Le contact avec la produit en fusion peut causer des brûlures thermiques.

Données relatives à : fer

Evaluation de la toxicité aiguë:

Pratiquement pas toxique après une ingestion unique. Pratiquement pas toxique après inhalation unique. Ce produit n'a pas été testé intégralement. Les données ont été déduites en partie d'autres produits de structure ou composition similaire.

Irritation

Evaluation de l'effet irritant:
Peut causer une irritation mécanique.

Données expérimentales/calculées:

Corrosion/irritation de la peau: Peut causer une irritation mécanique.

Lésion oculaire grave/irritation: Peut causer une irritation mécanique.

Données relatives à : fer

Evaluation de l'effet irritant:

Non-irritant pour la peau. Non-irritant pour les yeux. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Compte tenu de la structure chimique, il n'existe pas d'indication pour un effet sensibilisant. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : nickel

Evaluation de l'effet sensibilisant:

Possible sensibilisation de la peau après contact.

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

mutagénicité des cellules germinales

Evaluation du caractère mutagène:

La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : fer

Evaluation du caractère mutagène:

La plupart des résultats provenant des études disponibles n'ont pas montré d'effet mutagène.

cancérogénicité

Evaluation du caractère cancérogène:

La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : nickel

Evaluation du caractère cancérogène:

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

toxicité pour la reproduction

Evaluation de la toxicité pour la reproduction:

La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Toxicité pour le développement

Evaluation du caractère tératogène:

La structure chimique n'entraîne pas de soupçon particulier sur un tel effet. 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:

L'exposition répétée par contact avec la peau cause des effets similaires ceux observés après une exposition unique. L'exposition répétée par inhalation cause des effets similaires à ceux observés

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

après une exposition unique L'exposition répétée par ingestion de la substance cause des effets similaires à ceux observés après une exposition unique. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

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.

Données relatives à : manganèse

Evaluation de la toxicité après administration répétée:

A la suite d'inhalations répétitives de fortes doses, la substance peut causer des lésions au système nerveux central.

Danger par aspiration

Pas de danger par aspiration attendu.

Autres informations sur la toxicité

Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques. Le produit n'a pas été testé. L'indication donnée est dérivée de substances/produits ayant une structure ou une composition similaire.

Données relatives à : chrome

Evaluation de la toxicité aquatique:

Avec de fortes probabilités le produit n'est pas nocif pour les organismes aquatiques.

Pas d'effet toxique pour les concentrations voisines de la solubilité dans l'eau.

12.2. Persistance et dégradabilité

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H₂O):

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

Données relatives à : chrome

Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H₂O):

Non applicable aux substances inorganiques

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation:

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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.

Données relatives à : chrome

Evaluation du potentiel de bioaccumulation:

Ne s'accumule pas de façon notable dans les organismes.

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 substance satisfaisant au critère PBT (Persistant/bioaccumulable/toxique) ou au critère vPvB (très Persistant et très bioaccumulable)

12.6. 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.

12.7. Indications complémentaires

Le produit contient:

Le produit contient les métaux lourds énumérés à la rubrique 3 et / ou à la rubrique 8, qui sont fixés dans une matrice polymère.

Autres remarques distribution et résidus:

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

Autres informations sur l'écotoxicité:

Le produit a été évalué sur la base des données disponibles pour ses composants. Des lacunes existent dans les données disponibles sur les composants pris individuellement. Selon notre connaissance actuelle et notre expérience, les dangers non repris par l'étiquetage actuel, ne sont pas attendus.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

Emballage non nettoyé:

Éliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse ® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre

ADR

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU:	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:	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 fluvial intérieur

ADN

	Produit non dangereux au sens des réglementations de transport
Numéro ONU:	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

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

Transport maritime

IMDG

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Numéro ONU: 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: 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: 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

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN 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

14.1. Numéro ONU

Voir les entrées correspondantes au numéro UN 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.

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

règlement: Non évalué
Expédition approuvée: Non évalué
Nom de la pollution: Non évalué
Catégorie de la pollution: Non évalué
Type de navire: Non évalué

Regulation: Not evaluated
Shipment approved: Not evaluated
Pollution name: Not evaluated
Pollution category: Not evaluated
Ship Type: Not evaluated

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

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

En raison de la présence de formaldéhyde, ou de la libération possible lors de son utilisation, la mise en oeuvre de ce produit est soumise aux prescriptions de l'arrêté du 5 janvier 1993 et des articles R231-56 à R231-56-12 du code du travail

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

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

Flam. Sol.	Matières solides inflammables
Self-heat.	Substances et mélanges auto-échauffants

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

Date / mise à jour le: 15.07.2021

Version: 5.0

Date de la version précédente: 17.07.2020

Version précédente: 4.0

Produit: **Ultrafuse® 316L metal filament**

(ID Nr. 11123987/SDS_GEN_FR/FR)

date d'impression 30.08.2021

Skin Sens.	sensibilisation de la peau
Carc.	Cancérogénicité
STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée
Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
H228	Matière solide inflammable.
H251	Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.
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.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.