

# Fiche de données de sécurité

page: 1/19

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

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

### 1.1. Identificateur de produit

## Ultrafuse 316L

### 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 GmbH  
Speyerer Str. 4  
69115 Heidelberg, Germany

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](mailto: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

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

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

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]

Le produit n'a pas besoin d'être classé sur la base des critères GHS.

### **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 encastés 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

chrome

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

Teneur (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 25\%$  Aquatic Chronic 4  
 Numéro CAS: 7440-47-3 H413  
 Numéro-CE: 231-157-5  
 Numéro d'enregistrement REACH:  
 01-2119485652-31

cobalt

Teneur (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 1\%$  Acute Tox. 4 (par voie orale)  
 Numéro CAS: 7440-48-4 Resp. Sens. 1  
 Numéro-CE: 231-158-0 Skin Sens. 1  
 Numéro d'enregistrement REACH: Carc. 1B (Par inhalation)  
 01-2119517392-44 Repr. 2 (fertilité)  
 Aquatic Chronic 4  
 H302, H334, H317, H350i, H361f, H413

Classification différente selon les connaissances actuelles et les critères de l'Annexe I du règlement (EC) n°1272/2008

Acute Tox. 4 (par voie orale)  
 Resp. Sens. 1B  
 Skin Sens. 1A  
 Carc. 1B (Par inhalation)  
 Repr. 2 (fertilité)  
 Aquatic Chronic 4

poudre de nickel; [diamètre des particules  $< 1\text{ mm}$ ]

Teneur (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 20\%$  Skin Sens. 1  
 Numéro CAS: 7440-02-0 Carc. 2  
 Numéro-CE: 231-111-4 STOT RE 1  
 Numéro d'enregistrement REACH: Aquatic Chronic 3  
 01-2119438727-29 H317, H351, H372, H412

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.

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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

#### **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**

oxydes de carbone

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

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

| 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. Eviter 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.

---

## **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.

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

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

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

VME 2 mg/m<sup>3</sup> (VLEP-INRS (FR))

Juridiquement non contraignant (donné à titre indicatif)

7440-02-0: nickel

VME 1 mg/m<sup>3</sup> (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.

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

7440-48-4: cobalt

eau douce: 0,0006 mg/l

eau de mer: 0,00236 mg/l

sédiment (eau douce): 9,5 mg/kg

sédiment (eau de mer): 9,5 mg/kg

sol: 10,9 mg/kg

station d'épuration: 0,37 mg/l

7439-96-5: manganèse

eau douce: 0,034 mg/l

eau de mer: 0,0034 mg/l

sédiment (eau douce): 3,3 mg/kg

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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

Composants avec DNEL

7439-89-6: fer

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 3 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

7440-02-0: nickel

travailleur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

travailleur: Exposition à court terme - effets locaux, Inhalation: 11,9 mg/m<sup>3</sup>

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, par voie cutanée: 0,035 mg/cm<sup>2</sup>

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/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition longue durée - Effets systémiques et locaux, Inhalation: 0,00006 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 0,02 mg/kg

7440-48-4: cobalt

travailleur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

consommateur: Exposition à long terme - effets systémiques, par voie orale: 0,0095 mg/kg

consommateur: Exposition à long terme - effets locaux, Inhalation: 0,0063 mg/m<sup>3</sup>

7439-96-5: manganèse

travailleur: Exposition à long terme - effets systémiques, Inhalation: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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

## 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

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

Etat physique:	filament
Couleur:	gris
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	non applicable
Valeur du pH:	non applicable
Point de fusion:	165 °C
Point d'ébullition:	non applicable
Point d'éclair:	non applicable
Vitesse d'évaporation:	Le produit est un solide non volatil.
Inflammabilité:	non inflammable

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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<sup>3</sup>  
(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  
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/m<sup>3</sup>

hygroscopie:

non hygroscopique

Teneur en solide:

> 90 %

Autres informations:

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

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

## 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.

### 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.

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

## 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 expérimentales/calculées:

| (par voie orale): Pas de données applicables disponibles.

| (par inhalation): L'inhalation de poussières présente un risque aigu potentiel.

| (par voie cutanée): Pas de données applicables disponibles.

*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 Fiche de données de sécurité selon le règlement n° 1907/2006/CE et ses modifications.

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation de l'effet sensibilisant:*

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

-----

#### 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).*

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation du caractère cancérogène:*

*Lors d'essais à long terme réalisés sur le rat et la souris, la substance a montré un effet cancérogène par inhalation. 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.

*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.*

-----

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

#### 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.

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation du caractère tératogène:*

*des contrôles ont été demandées; les résultats ne sont pas encore disponibles.*

-----

#### 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 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.*

*Données relatives à : cobalt*

*Evaluation de la toxicité après administration répétée:*

*Lors d'une absorption répétée par inhalation, le produit a occasionné pour les poumons une augmentation de la masse et des modifications des tissus.*

-----

#### 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.

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

## 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 (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.

*Données relatives à : chrome*

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

*Non applicable aux substances inorganiques*

-----

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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.

*Données relatives à : chrome*

*Evaluation du potentiel de bioaccumulation:*

*Possibilité d'accumulation dans des 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)

---

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

---

## 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 persiste dans l'environnement sont déduites des propriétés des différents constituants.

Autres informations sur l'écotoxicité:

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

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

| Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

Emballage non nettoyé:

| Eliminer conformément aux réglementations régionales ou nationales.

---

## 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

Nations unies:

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour Pas applicable

l'environnement:

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 Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour Pas applicable

l'environnement:

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 Pas applicable

Nations unies:

Classe(s) de danger pour le Pas applicable

transport:

Groupe d'emballage: Pas applicable

Dangers pour Pas applicable

l'environnement:

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: Pas applicable

Nom d'expédition des Pas applicable

Nations unies:

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under  
transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping Not applicable

name:

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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

### Transport aérien

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numéro ONU: Pas applicable

UN number: Not applicable

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**

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.

#### **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**

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

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	Regulation:	Not evaluated
Expédition approuvée:	Non évalué	Shipment approved:	Not evaluated
Nom de la pollution:	Non évalué	Pollution name:	Not evaluated
Catégorie de la pollution:	Non évalué	Pollution category:	Not evaluated
Type de navire:	Non évalué	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, 40

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, 43bis, 65, 70

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 rubrique 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:

Aquatic Chronic	Danger pour le milieu aquatique - chronique
Acute Tox.	Toxicité aiguë
Resp. Sens.	Sensibilisation des voies respiratoires
Skin Sens.	sensibilisation de la peau
Carc.	Cancérogénicité
Repr.	Toxicité pour la reproduction

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

Date / mise à jour le: 31.10.2019

Version: 2.0

Date de la version précédente: 27.06.2019

Version précédente: 1.0

Produit: **Ultrafuse 316L**

(ID Nr. 961249/SDS\_GEN\_FR/FR)

date d'impression 06.11.2019

STOT RE	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
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.