

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/8

BASF 3D Printing Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.03.2020

Versi: 1.0

Produk: **Ultrafuse® ABS nat.-acrylonitrile butadiene styrene filament**

(11120801/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 09.01.2023

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### **Ultrafuse® ABS nat.-acrylonitrile butadiene styrene filament**

Penggunaan yang disarankan: Percetakan 3D, hanya untuk penggunaan industri

Perusahaan:

BASF 3D Printing Solutions B.V.

Eerste Bokslootweg 17

7821 AT Emmen, Netherlands

Telepon: + 31 591 820 389

Nomer fax: +31 (0)6 53 49 74 35

Alamat e-mail: sales@basf-3dps.com

Informasi darurat:

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak perlu klasifikasi.

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Berdasarkan pada kriteria GHS, produk ini tidak memerlukan tanda peringatan bahaya.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

### 3. Komposisi/informasi ingredien

#### Sifat kimia

Polimer

Tidak diketahui bahaya khusus.

### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Pindahkan korban yang terkena ke tempat yang berudara segar dan jaga agar korban tetap tenang. Berikan bantuan pernapasan jika diperlukan. Jika gejala-gejalanya berlanjut, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air. Luka bakar karena material yang meleleh membutuhkan perawatan rumah sakit. Jika iritasi berlanjut, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan mata:

Jika kontak dengan mata, segera bilas dengan air yang banyak minimal selama 15 menit. Jika iritasi berlanjut, cari bantuan medis.

Jika tertelan:

Berkumur dan kemudian minum air 200-300 ml. Jangan lakukan sesuatu supaya muntah. Cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Bahaya: Tidak ditemukan adanya bahaya dalam penggunaan yang benar dan penanganan yang tepat.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, busa, serbuk kering

Bahaya yang spesifik:

acrylonitrile, styrene, uap/asap, oksida karbon, Oksida-oksida nitrogen

Zat/kelompok zat yang disebutkan dapat terlepas dalam jumlah sedikit jika terjadi kebakaran atau panas yang berlebihan

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:

Kondisi yang berdebu dapat menyebabkan ledakan dengan adanya sumber api yang menyulut api.

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Tidak diperlukan tindakan pencegahan yang khusus.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan sampai masuk ke tanah, saluran air atau saluran air limbah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Disapu/disekop.

Untuk jumlah yang banyak: Disapu/disekop. Produk yang tumpah dibersihkan dengan vakum.

Proses lagi jika memungkinkan. Pastikan ventilasi yang memadai. Hindari terbentuknya debu.

Setelah dekontaminasi, area tumpahan dapat dibersihkan dengan air.

Informasi tambahan: Hindari penyebaran debu di udara (misalkan membersihkan permukaan debu dengan udara terkompresi) Hindari pembentukan dan penumpukan debu - bahaya ledakan debu - Debu pada konsentrasi yang mencukupi dapat menghasilkan campuran yang dapat meledak di udara. Perlakukan begitu rupa untuk mengurangi timbulnya debu dan Hilangkan api terbuka dan sumber kebakaran yang lain.

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Hindari terhirup debu/kabut/uap. Pastikan ventilasi yang memadai. Sediakan penyedot udara yang sesuai pada proses pengeringan dan disekitar mesin proses. Jauhkan dari sumber nyala - Dilarang merokok Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis. Hindari pembentukan dan pengendapan debu.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Hindari terbentuknya debu. Debu pada konsentrasi yang mencukupi dapat menghasilkan campuran yang dapat meledak di udara. Perlakukan begitu rupa untuk mengurangi timbulnya debu dan Hilangkan api terbuka dan sumber kebakaran yang lain. Pembersihan rutin perlu dilakukan untuk memastikan tidak ada debu yang menumpuk di permukaan.

### Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jaga kontainer tetap tertutup rapat. Hindari dari panas yang ekstrem. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

Kestabilan penyimpanan:

Hindari penyimpanan dalam jangka waktu yang lama.

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui batas pajanan kerja.

#### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan jika aerosol/debu yang dapat terhirup terbentuk. Gunakan pelindung pernapasan jika ventilasinya tidak memadai Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Gunakan sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia

Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

Pelindung tubuh:

Pakaian kerja standar dan sepatu.

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Gunakan pakaian pengaman untuk menghindari kontak selama proses secara mekanik dan/atau kondisi leihan panas. Setelah penggunaan sarung tangan, gunakan bahan pembersih dan perawatan kulit.

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk:	filamen
Warna:	putih
Bau:	tidak berbau
Batas bau:	tidak berlaku, bau tidak tampak secara visual

pH:	tidak ditentukan
-----	------------------

Titik leleh:	tidak ditentukan
--------------	------------------

Titik didih:	Tidak berlaku
--------------	---------------

Titik nyala:	Tidak berlaku
--------------	---------------

Laju penguapan:	Produk merupakan padatan yang tidak mudah menguap.
-----------------	--

Kemudahan terbakar (padat/gas):	tidak menyala
---------------------------------	---------------

Batas bawah ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.
----------------------	--

Batas atas ledakan:	Untuk padatan tidak relevan untuk klasifikasi dan pelabelan.
---------------------	--

Temperatur pembakaran:	tidak ditentukan
------------------------	------------------

BASF 3D Printing Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.03.2020

Versi: 1.0

Produk: **Ultrafuse® ABS nat.-acrylonitrile butadiene styrene filament**

(11120801/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 09.01.2023

Dekomposisi thermal:	> 300 °C
Menyala sendiri:	tidak dapat menyala sendiri
Kemampuan untuk memanaskan sendiri:	Zat ini tidak bisa mengalami pemanasan yang spontan.
Sifat yang dapat membantu kebakaran:	tidak menyebabkan penjaran api
Radioaktivitas:	untuk tujuan transport tidak bersifat radioaktif
Tekanan uap:	Tidak berlaku
Massa jenis relatif:	1.05 - 1.07 (25 °C)
Massa jenis uap relatif (udara):	Tidak berlaku
Kelarutan dalam air:	diabaikan
Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):	tidak berlaku untuk campuran
Viskositas, dinamis:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.
Viskositas, kinematik:	Tidak berlaku, produk adalah padatan.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Temperatur: > 300 °C

Pajanan jangka panjang terhadap temperatur yang meningkat dapat menyebabkan dekomposisi eksotermis disertai dengan adanya tekanan dalam wadah tertutup segel. Hindari dari semua sumber nyala: panas, percikan bunga api, nyala api terbuka.

Dekomposisi thermal: > 300 °C

Zat yang harus dihindari:  
oksidator

Korosi pada logam: Tidak ada efek korosif terhadap logam.

Reaksi berbahaya:

Produk ini stabil jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

BASF 3D Printing Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.03.2020

Versi: 1.0

Produk: **Ultrafuse® ABS nat.-acrylonitrile butadiene styrene filament**

(11120801/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 09.01.2023

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:  
acrylonitrile, styrene  
monomer, gas/uap, oksida, hidrokarbon

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Toksisitas akut

Penilaian toksisitas akut:

Kontak dengan produk yang meleleh dapat menyebabkan luka bakar thermal. Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit. Sama sekali tidak beracun jika terhirup. Sama sekali tidak beracun setelah menelan sekali. Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:

Dapat menyebabkan iritasi ringan terhadap kulit. Dapat menyebabkan iritasi ringan terhadap mata. Dapat menyebabkan iritasi ringan terhadap saluran pernapasan.

### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:

Efek sensitisasi, khususnya terhadap orang yang sensitif tidak dapat diabaikan.

### Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

### Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

### Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

### Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tidak ada klasifikasi, karena kurangnya data.

### Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):

Penilaian mengenai STOT tunggal:

Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

### Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:

Informasi yang tersedia pada produk tidak memberikan indikasi toksisitas pada organ target setelah paparan berulang.

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksistas**

Penilaian mengenai toksisitas perairan:

Produk ini belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari struktur produk. Ada kemungkinan yang tinggi bahwa produk tidak berbahaya akut terhadap organisme perairan.

### **Mobilitas**

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:

Adsorpsi pada tanah fasa pada dimungkinkan.

### **Berpotensi bio-akumulasi**

Berpotensi bio-akumulasi:

Produk tidak langsung ada dalam mahluk hidup karena konsistensi dan ketidaklarutannya dalam air.

### **Informasi tambahan**

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Produk sudah dievaluasi berdasarkan pada data komponen yang ada dalam produk. Sampai beberapa tingkat terdapat perbedaan data pada masing-masing komponen.

## **13. Pertimbangan pembuangan**

Harus ditimbun atau dibakar sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

Kode limbah berdasarkan katalog limbah Eropa tidak dapat ditentukan karena tergantung pada penggunaannya.

Code limbah sesuai dengan Katalog Limbah Eropa (EWC, European waste catalog) harus ditentukan dengan cara bekerja sama dengan agen pembuang limbah/manufaktur/pemerintah.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang tidak dapat dibersihkan harus dibuang dengan cara pembuangan yang sama dengan isinya.

Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat digunakan kembali.

## **14. Informasi transportasi**

### **Transportasi domestik:**

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan

BASF 3D Printing Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.03.2020

Produk: **Ultrafuse® ABS nat.-acrylonitrile butadiene styrene filament**

Versi: 1.0

(11120801/SDS\_GEN\_ID/ID)

Tanggal dicetak 09.01.2023

regulasi transportasi

#### Transportasi laut

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

#### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transportasi udara

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Informasi peraturan

### Regulasi lainnya

## 16. Informasi lainnya

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.