

# Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/17

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

## **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Scop de utilizare recomandat: fotoinițiator

### 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:

BASF 3D Printing Solutions GmbH  
Speyerer Str. 4  
69115 Heidelberg, Germany

Adresa de contact:

BASF SRL  
Floreasca Park  
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1  
014254 Bucharest  
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029

Adresa E-mail: [adrian.ionescu@basf.com](mailto:adrian.ionescu@basf.com)

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Numar national pentru cazuri de urgenta:

021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate urmatoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substantelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor si dupa evaluare experților. Metodologiile folosite sunt mentionate la rezultatele testelor respective.

### În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)	H302 Nociv în caz de înghițire.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT RE 2	H373 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
Aquatic Chronic 3	H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pentru clasificările nedetaliatăe în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit in secțiunea 16.

## **2.2. Elemente pentru etichetă**

### Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Pericol

Fraze de pericol:

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (Prevenire):

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

P280	Purtati manusi de protectie si echipament de protectie pentru ochi si fata.
P260	Nu inspirati praful/gazul/ceata/vaporii.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P272	Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P270	A nu manca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P264	Spalati temeinic partile contaminate ale corpului după utilizare.

Fraze de precauție (Intervenție):

P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE ÎN FORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P303 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu parul): spalati cu multa apa si săpun.
P330	Clătiți gura.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501	Eliminati continutul si recipientul la un centru de eliminare a deeurilor periculoase sau speciale.
------	---

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut referitor la toxicitatea acuta. 100 %, dermic

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-, 4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate, diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nu sunt cunoscute pericole deosebite, daca se respecta instructiunile de depozitare si manipulare.

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Nu este aplicabil

### 3.2. Amestecuri

#### Natură chimică

fotopolimer

#### Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Conținut (W/W): $\geq 0,3\%$ - $< 1\%$	Skin Sens. 1B
Număr-CAS: 75980-60-8	Repr. 2 (fertilitate)
Numar CE: 278-355-8	Repr. 2 (fat)
	Aquatic Chronic 2
	H317, H361fd, H411

4-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl acrylate

Conținut (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 84100-23-2	Eye Dam./Irrit. 2
Numar CE: 282-104-8	Skin Sens. 1A
Numar de inregistrare REACH: 01-2120735441-62	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
Număr INDEX: 607-133-00-9	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 2
	Factor M acut: 1
	H319, H315, H317, H335, H411, H400

#### Limita de concentratie specifica:

STOT SE 3, iritant pt aparatul respirator:  $\geq 10\%$

2-Propenoic acid, 1,1'-[(octahydro-4,7-methano-1H-indene-5,-diyl)bis(methylene)] ester

Conținut (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Număr-CAS: 42594-17-2	Eye Dam./Irrit. 2
Numar CE: 255-901-3	Skin Sens. 1B
Număr INDEX: 607-133-00-9	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	Aquatic Chronic 2
	H319, H315, H317, H335, H411

#### Limita de concentratie specifica:

STOT SE 3, iritant pt aparatul respirator:  $\geq 10\%$

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Polymeric urethane acrylate

Conținut (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$  Skin Corr./Irrit. 2

Număr-CAS: 52404-33-8 Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-

Conținut (W/W):  $\geq 50\%$  -  $< 75\%$  Acute Tox. 4 (oral)

Număr-CAS: 5117-12-4 Eye Dam./Irrit. 1

Numar CE: 418-140-1 Skin Sens. 1

Număr INDEX: 613-222-00-3 STOT RE 2

H318, H302, H317, H373

Pentru clasificările nedetaliate în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Dacă apar dificultăți după ce au fost inhalați vapori/aerosoli: transportați la aer curat și solicitați ajutor medical.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

După ingerare:

A se clăti gura și a se bea 200 - 300 ml apă. Se va provoca voma numai la recomandarea unui centru toxicologic sau a medicului.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11., (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

---

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

---

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

pulverizare de apă, pudră pentru extingtor, spumă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:  
jet de apă

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

vapori nocivi

Degajarea de fumuri/ceață. Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:

În caz de incendiu, purtați un aparat individual de protecție respiratorie.

Informație suplimentară:

Gradul de risc depinde de arderea substanței și de condițiile de combustie. Apa de stingere contaminată trebuie să fie îndepărtată în acord cu reglementările legale.

---

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Este necesară protejarea sistemului respirator

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurător**

Reține apa contaminată/apa de stingere a incendiului. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Pentru cantități mari: Pompați produsul.

Pentru reziduuri: A se îndepărta cu materiale corespunzătoare absorbante pentru lichid. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Informațiile privind controlul expunerii/protecția personală și considerațiile privind eliminarea produsului pot fi găsite în secțiunea 8 și 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

La utilizarea în mod corespunzător, nu sunt necesare măsuri speciale.

---

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

---

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Recipientii încălziți trebuie să fie răciți pentru a preveni polimerizarea. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

## **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Materiale adecvate pentru ambalaje: Polietilena de înaltă densitate (HDPE)

Alte informații privind depozitarea: A se feri de acțiunea căldurii. A se feri de efectul luminii.

Stabilizatorul este eficient numai în prezența oxigenului.

A se feri de temperaturi mai mari decât: 30 °C

## **7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Pentru utilizările relevante identificate în secțiunea 1, trebuie urmata recomandarea menționată în această secțiune 7.

---

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri controlați la locul de muncă

Nu sunt cunoscute valorile limita de expunere la locul de munca

### **8.2. Controlul expunerii**

Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. Filtru de gaz pentru gaze/vapori de compuși organici (punct de fierbere >65°C, de ex. EN 14387 tip A).

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

Indicație suplimentară: Specificațiile se bazează pe teste, date din literatura și informații de la producătorii de mănuși sau sunt derivate prin analogie de la substanțe similare. Datorită condițiilor (de ex. temperatura) trebuie luat în considerare faptul că utilizarea practică a mănușilor de protecție chimică poate fi mult mai scurtă decât timpul de permeabilitate determinat prin teste.

A se ține cont de modul de întrebuințare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși și scut de protecție a feței.

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

Măsuri generale de protecție și de igienă

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. În completarea indicațiilor de echipament personal de protecție, este obligatorie purtarea unui costum de lucru închis.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma:	lichid	
Culoare:	ușor gălbui	
Miros:	asemanator acrilului	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare	
Valoare de pH:	(cca. 10 g/l)	
punct de solidificare:	nedeterminat	
pornirea fierberii:	Substanta/produsul polimerizeaza, de aceea nu poate fi determinat.	
Punct de inflamabilitate:	> 100 °C	
Viteza de evaporare:	nedeterminat	
Limită inferioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor., Limita inferioara a punctului de explozie poate fi 5 - 15 °C sub punctul de aprindere.	
Limită superioară a capacității de a exploda:	Nerelevant pentru clasificarea si etichetarea lichidelor.	
Temperatură de aprindere:	nedeterminat	
Presiune de vapori:	nedeterminat	
Densitate:	cca. 1,118 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(ISO 2811-3)
Densitate relativa:	Nici o dată nu este disponibilă.	



BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Densitatea relativă a vaporilor (aer): nedeterminat  
 Solubilitate în apă: parțial solubil (20 °C)  
 Solubilitate (calitativă) solvent (i): alcoolii, esteri, cetone solubil  
 Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow): Nu se aplica pentru amestecuri.  
 Auto-inflamabilitate: nu este auto-inflamabil  
 Descompunere termică: 189,18 °C, 363,61 kJ/kg,  
 Vâscozitate, dinamică: cca. 360 mPa.s (23 °C)  
 Pericol de explozie: neexploziv  
 Proprietăți comburante: nu propagă focul

## 9.2. Alte informații

Hidroscopie: non hidroscopic  
 Tensiune superficială: Nici o dată nu este disponibilă.  
 Distribuție granulometrică: Substanta/produsul nu se comercializeaza/nu se utilizeaza in forma solida sau granulata.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Produsul se poate polimeriza dacă durata de depozitare sau temperatura de stocare este cu mult depășită. Degajarea de căldura în timpul polimerizării Reacții cu peroxizi și cu alți formatori de radicali.

Înainte distribuției produsul este stabilizat pentru evitarea unei polimerizări spontane.

### 10.4. Condiții de evitat

Se vor evita lumina UV si alte radiatii de energie mare . A se evita caldura .

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:

peroxizi, substante oxidante, agenti de oxidare puternici, initiatori de radicali liberi, initiatori

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:

Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acuta

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): 300 - 2.000 mg/kg

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Rezultatul analizei pentru GOAL - puncte finale previzionate (vezi data)

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut referitor la toxicitatea acuta. 100 %, dermic

#### Iritare

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru pielea iepure: Iritant.

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Afectare grava a ochilor/iritare iepure: daune ireversibile

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Poate cauza o reactie alergica asupra pielii. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Date experimentale/date calculate:

sensibilizant pentru piele

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Tinand cont de ingrediente, nu este de asteptat niciun efect mutagen.

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

---

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

---

Aprecierea producerii cancerului:

Toate informatiile disponibile nu confera indicatii privind efect cancerigen.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Nu exista date disponibile referitor la toxicitatea in reproducere.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Tinand cont de componente, nu exista suspiciune de efect teratogen.

#### Toxicitate asupra organelor tinta specifice (expunere unică)

Observații: Nici o dată nu este disponibilă.

#### Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Administrarea orala repetata a substantei poate provoca leziuni specifice organelor.

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Toxicitate acuta pentru organismele acvatice. Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Toxicitate la pește:

LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Pește

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Nevertebrate acvatice:

LC50 (48 h), dafnii (la altele)

nedeterminat

Plante acvatice:

EC50 (72 h), Alge (la altele)

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

nedeterminat

Microorganisme:

EC50 (0,5 h), Bacterii (la altele)

nedeterminat

Efecte toxice cronice asupra peștilor:

Nici o dată nu este disponibilă.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:

Nici o dată nu este disponibilă.

Evaluarea toxicității terestre:

Nu exista date disponibile referitoare la toxicitatea terestra.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H<sub>2</sub>O):

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Produsul nu a fost testat.

## 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Nici o dată nu este disponibilă.

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH): Produsul nu conține nicio substanță care sa corespunda criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

## 12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Anexa I a Reglementarii (CE)2037/2000 asupra substantelor care afecteaza stratul de ozon.

## 12.7. Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:

Tratamentul din statiile de epurare biologice trebuie facut conform reglementarilor administrative locale.

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Alte informații despre ecotoxicitate:

Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

## SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Poate fi adăugat unui depozit corespunzător de deșeuri sau a unei instalații de incinerare corespunzătoare, potrivit regulamentului autorității locale.

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

Ambalaj contaminat:

Ambalajele necontaminate pot fi reutilizate.

Ambalajele ce nu pot fi curățate trebuie să fie eliminate la fel ca și conținutul.

## SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

### Transport rutier

ADR

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU: Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

pentru expediție: Nu este aplicabil

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

pentru transport: Nu este aplicabil

Grupa de ambalaj: Nu este aplicabil

Pericole pentru mediul Nu este aplicabil

inconjurator: Nu este aplicabil

Precautii speciale pentru Nu se cunoaște  
utilizatori

RID

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

	reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaște

### **Transportul fluvial**

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
nu e evaluat

### **Transport maritim**

IMDG

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru	Nu se cunoaște

### **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	None known

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

utilizatori

for user

### **Transport aerian**

### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Numărul ONU: Nu este aplicabil

UN number: Not applicable

Denumirea corectă ONU Nu este aplicabil

UN proper shipping name: Not applicable

Clasa (clasele) de pericol Nu este aplicabil

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupă de ambalaj: Nu este aplicabil

Packing group: Not applicable

Pericole pentru mediul inconjurator: Nu este aplicabil

Environmental hazards: Not applicable

Precauții speciale pentru utilizatori Nu se cunoaște

Special precautions for user: None known

#### **14.1. Numărul ONU**

Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

#### **14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precauții speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

#### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

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

BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Regulament:	nu e evaluat	Regulation:	Not evaluated
Expedierea permisa:	nu e evaluat	Shipment approved:	Not evaluated
Numele poluantului:	nu e evaluat	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluare:	nu e evaluat	Pollution category:	Not evaluated
Tipul navei:	nu e evaluat	Ship Type:	Not evaluated

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 3

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Listat in regulamentul de mai sus: nu

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Obligația înregistrării în conformitate cu Regulamentul REACH (CE) nr 1907/2006 nu se aplica polimerilor.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

A se consulta producatorul referitor la orice intentie de a folosi produsul, altfel decit indicat Masurile corespunzatoare de protectie trebuie respectate.

#### Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Corr./Irrit.	Coroziune /iritatia pielii
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Repr.	Toxic pentru reproducere
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
Aquatic Acute	Toxic pentru mediul acvatic - acut
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



BASF 3D Printing Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.08.2020

Versiune: 2.0

Data versiunii anterioare: 09.06.2020

Versiunea anterioara: 1.0

Produs: **Ultracur3D® ST45 M Photo-curable Resin**

(ID Nr. 30770319/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

#### Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod container intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioacumulativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stânga indică amendamente privind versiunea anterioară.