

# Fișă cu date de securitate

Pagina: 1/19

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/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® RG 50 DMW

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

Scop de utilizare recomandat: rășină, Cerneluri de imprimare, produs chimic

### 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: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/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 expertilor. 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.
STOT RE 2 (oral)	H373 Poate provoca afecțiuni ale organelor la expunere orală prelungită sau repetată.
Skin Sens. 1B	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pentru clasificările nedetaliatăe în aceasta secțiune, textul integral poate fi găsit în 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 afecțiuni ale organelor la expunere orală prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție (Prevenire):

P280	Purtati manusi de protectie si echipament de protectie pentru ochi si fata.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P260	Nu inspirati praful/gazul/ceata/vaporii.

Fraze de precauție (Intervenție):

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

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.

Fraze de precauție (Eliminare):

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

Etichetarea amestecurilor speciale (GHS):

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 22 - 38 %, dermic

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 18 %, oral

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 54 - 70 %, Inhalare - vapori

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 54 - 70 %, Inhalare - ceata

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

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, Trimethylolpropanformalacrylat, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester

### **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: Compozitie/ informatii privind componenții**

### **3.1. Substanțe**

Nu este aplicabil

### **3.2. Amestecuri**

Natură chimică

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Preparat pe baza de: uretan, acrilati, Polimer

Ingrediente periculoase (GHS)

conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008.

1,3-Dioxane-5-methanol, 5-ethyl-

Conținut (W/W):  $\geq 0\%$  -  $< 3\%$

Număr-CAS: 5187-23-5

Numar CE: 225-967-8

Eye Dam./Irrit. 2

H319

2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat

Conținut (W/W):  $\geq 10\%$  -  $< 20\%$

Număr-CAS: 15625-89-5

Numar CE: 239-701-3

Numar de inregistrare REACH: 01-2119489896-11

Număr INDEX: 607-111-00-9

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Factor M acut: 1

H319, H315, H317, H400, H410

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

Conținut (W/W):  $\geq 1\%$  -  $< 3\%$

Număr-CAS: 75980-60-8

Numar CE: 278-355-8

Skin Sens. 1B

Repr. 2 (fertilitate)

Repr. 2 (fat)

Aquatic Chronic 2

H317, H361fd, H411

Trimethylolpropanformalacrylat

Conținut (W/W):  $\geq 25\%$  -  $< 50\%$

Număr-CAS: 66492-51-1

Numar CE: 266-380-7

Numar de inregistrare REACH: 01-2119976303-36

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 2

H315, H317, H411

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester

Conținut (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 25\%$

Număr-CAS: 109-16-0

Numar CE: 203-652-6

Numar de inregistrare REACH: 01-2119969287-21

Skin Sens. 1

H317

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

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Conținut (W/W): $\geq 20\%$ - $< 25\%$	Acute Tox. 2 (Inhalare - vapori)
Număr-CAS: 5117-12-4	Acute Tox. 4 (oral)
Numar CE: 418-140-1	Eye Dam./Irrit. 1
Număr INDEX: 613-222-00-3	Skin Sens. 1
	STOT RE 2
	H318, H330, H302, H317, H373

Pentru clasificările nedetaliată 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:

Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

### 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.

---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:  
pulverizare de apă, pudră pentru extingător, spumă

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

---

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

---

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

Indrumare: Autopolimerizare in caz de supraincalzire intr-un recipient.

Substante periculoase: vapori nocivi

Indrumare: 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:

Produsul se va indeparta de zona de foc, sau daca nu, recipientele se vor raci cu apa. Se indeparteaza caldura pentru evitarea cresterii presiunii. Apa de stingere contaminată trebuie să fie îndepărtată în acord cu reglementările legale. In cazul unor incendii in vecinatate, se vor folosi sisteme de restabilire la atingerea unei temperaturi de 45 grade C in containerele de stocare. Personalul care nu este necesar se va evacua din perimetru. In cazul unor incendii in vecinatate, se va evacua personalul dintr-un perimetru mai larg, la atingerea unei temperaturi de 60 grade in rezervoarele de stocare.

---

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

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

Luați măsuri adecvate de protecție A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Asigurați ventilație adecvată. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. Este necesara protejarea sistemului respirator A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

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 cantitati mari: Pompati produsul.

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

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

Informatiile privind controlul expunerii/protectia personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

---

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea**

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

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. Materialul / produsul se va manipula numai de catre personal calificat corespunzator. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Încapsularea necesită exhaustare. La umplerea, transvazarea si golirea recipientilor este necesară ventilarea și exhaustare locală. Eliminați aerul uzat în atmosferă numai prin separatori corespunzători. Nu trebuie deschise containerele calde sau umflate. Personalul va fi transportat într-un loc sigur si vor fi anuntati pompierii Datorita posibilitatii de separare a stabilizatorilor, produsul nu trebuie niciodata topit si evacuat partial. Inainte de a se prelua din ambalaj, trebuie sa se asigure ca nu contine produs cristalizat . Se va asigura un continut suficient de inhibitor si de oxigen dizolvat . A se lua in considerare temperaturile care trebuie evitate A se feri de acțiunea căldurii. A se feri de acțiunea directă a razelor solare. A se feri conținutul de acțiunea luminii.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Substanta/produsul poate forma in contact cu aerul combinatii explozive. Se recomanda ca toate partile conductoare de electricitate ale instalației sa se impamanteze. Instalatia de umplere/reambalare trebuie impamintata corect , pentru a evita descarcari electrostatice. Datorită încărcării electrostatice, recipientii trebuie să fie puși la pământ în timpul umplerii. A se evita orice sursa de aprindere: caldura, scantei, flacara deschisa. Vaporii pot forma cu aerul un amestec inflamabil. Recipientii expuși la căldură se vor răci cu apă. Trebuie să fie prevăzută răcirea în caz de urgență, în eventualitatea unui incendiu în împrejurimi. Recipientii încălziți trebuie să fie răciți pentru a preveni polimerizarea. A se feri recipientii închiși de acțiunea razelor solare (creșterea presiunii). Evitați influența căldurii.

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

Produsul nu trebuie depozitat separat, daca ambalajul este intact.

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 sub : -15 °C

A se feri de temperaturi mai mari decât: 40 °C

---

## **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).

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție rezistente la produse chimice (EN 374)

Materiale potrivite

cauciuc nitrilic (NBR) - grosime 0,4 mm

Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor ( de ex. temperatura ) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de permeabilitatea determinat prin teste.

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

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

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 in cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

Măsuri generale de protecție și de igienă

În nici un caz produsul nu trebuie să vină în contact cu pielea sau să fie inhalat de femeile însărcinate. A se ține cont de măsurile uzuale de precauție privind manipularea chimicalelor. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea. Manusile trebuie verificate regulat și înainte de utilizare. Dacă e necesar, trebuie schimbate (in cazul gauririi) Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Imbracamintea contaminata trebuie spalata inainte de refolosire.

Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

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

Forma:	lichid
Culoare:	galben slab clar
Miros:	asemanator acrilului
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare
Valoare de pH:	2,1 - 11,4 (25 °C)
temperatură de solidificare:	Nu exista date disponibile.
Punct de fierbere:	> 35 °C
Punct de inflamabilitate:	> 100 °C
Viteza de evaporare:	Nu exista date disponibile.
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	nu este usor (derivat din punctul de aprindere) inflamabil



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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

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:

Nu exista date disponibile.

Presiune de vapori:

Nu exista date disponibile.

Densitate:

1,1 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

Densitate relativa:

cca. 1,1

(20 °C)

Nu exista date disponibile.

Densitatea relativă a vaporilor (aer):

nedeterminat

Solubilitate în apă:

greu solubil

Solubilitate (calitativă) solvent (i):

solventi organici

solubil

Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):

Nu se aplica pentru amestecuri.

Descompunere termică: < 220 kJ/kg

Reacție de caldura in caz de polimerizare

75 °C

Risc de polimerizare violenta si rapida

Vâscozitate, dinamică:

64,7 mPa.s

(30 °C)

Pericol de explozie:

neexploziv

Proprietăți comburante:

nu propagă focul

## 9.2. Alte informații

Capacitate de auto-încălzire: nu se aplica, produsul este un

lichid

Hidroscopie: hidroscopic

Alte informații:

In cazul in care este necesar, informatiile asupra celorlalti parametri fizici si chimici sunt date in aceasta sectiune.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

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

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Coroziunea nu este de asteptat un efect de corziune a metalelor metalelor:

### **10.2. Stabilitate chimică**

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

### **10.3. Reacții periculoase posibile**

In anumite conditii exista riscul de incendii si explozie. La încălzirea deasupra punctului de inflamare și/sau la pulverizare sau la atomizare se pot forma amestecuri capabile să ardă . Formarea amestecurilor explozive gaz/aer. Reacții cu peroxizi și cu alți formatori de radicali.

**Pericolul unei polimerizări sponatane la căldură sau în prezența radiațiilor UV. Polimerizare însoțită de degajare de căldură Formarea de radicali poate produce polimerizare exoterma. Pericol de polimerizare spontană în prezența radicalilor donori.**

### **10.4. Condiții de evitat**

A se evita caldura . Se vor evita lumina UV si alte radiatii de energie mare . A se evita expunerea la soare. A se evita depozitarea prelungita A se evita pierderile de inhibitor.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Substanțe de evitat:

generatori de radicali, initiatori de radicali liberi, peroxizi, mercaptani, nitro-derivati, azide, aldehide, eter, cetona(e), nitriti, nitrati, agenți oxidanți, agent de reducere, baze puternice, anhidride acide, cloruri acide, saruri metalice, acizi minerali, gaze inerte

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produse de descompunere periculoase.:

Se pot degaja produse gazoase de degradare dacă produsul este supraîncălzit puternic.

---

## **SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

De toxicitate moderata dupa o singura ingerare.

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): > 2.000 mg/kg (OCDE, Directiva 423)*

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

*Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): 588 mg/kg (OCDE, Directiva 401)*

*Informație despre 2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat*

*Date experimentale/date calculate:*

*LD50 șobolan (oral): 3.680 mg/kg (Test-BASF)*

*LD50 șobolan (oral): > 5.000 mg/kg (similar directivei OECD 401)*

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 22 - 38 %, dermic

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 18 %, oral

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 54 - 70 %, Inhalare - vapori

Urmatorul procent al amestecului consta din componente cu pericol necunoscut privind toxicitatea acuta: 54 - 70 %, Inhalare - ceata

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Iritant in contact cu pielea. Poate provoca leziuni severe ochilor.

*Informație despre 2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat*

*Evaluarea efectelor iritante:*

*Iritant in contact cu ochii. Iritant in contact cu pielea.*

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

*Evaluarea efectelor iritante:*

*Poate provoca leziuni severe ochilor. Clasificare EU Nu are efect iritant asupra pielii.*

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Evaluarea efectelor iritante:*

*Nu este iritant pentru ochi Provoacă iritarea pielii.*

*Informație despre 2,2-bis(acrililoximetil)butil acrilat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Coroziv/iritant pentru piele iepure: Iritant. (Test Draize)*

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Coroziv/iritant pentru pielea iepure: Iritant. (OCDE, Directiva 404)*

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

*Informație despre 2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Afectare grava a ochilor/iritare iepure: Iritant. (Test Draize)*

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Poate provoca sensibilizarea pielii dupa contact.

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Probă de ganglioni limfatici locali la șoarece (LLNA) șoarece: sensibilizant pentru piele (Directiva OCDE 429)*

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

*Informație despre 2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Teste de maximizare la cobai cobai: sensibilizant pentru piele (similar directivei OECD 406)*

*Informație despre 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester*

*Date experimentale/date calculate:*

*Teste de maximizare la cobai cobai: sensibilizant (la altele)*

*Studiu in vitro: sensibilizant pentru piele (la altele)*

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Probă de ganglioni limfatici locali la șoarece (LLNA) șoarece: sensibilizant pentru piele (Directiva OCDE 429)*

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-*

*Informație despre 2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat*

*Date experimentale/date calculate:*

*Teste de maximizare la cobai cobai: sensibilizant pentru piele (similar directivei OECD 406)*

*Informație despre 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,2-ethanediylbis(oxy-2,1-ethanediyl) ester*

*Date experimentale/date calculate:*

*Teste de maximizare la cobai cobai: sensibilizant (la altele)*

*Studiu in vitro: sensibilizant pentru piele (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: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

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

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

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

Aprecierea producerii cancerului:

Toate informatiile disponibile nu confera indicatii privind efect cancerigen. Produsul nu a fost testat.

Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicității asupra reproducerii:

Contine o componenta care cauzeaza toxicitate reproductiva, conform testelor pe animale.

Potentialul de afectare a fertilitatii nu poate fi exclus, daca se administreaza in doze mari. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

#### Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):

Tinand cont de componente, nu exista suspiciune de efect teratogen. Produsul nu a fost testat.

Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

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

Observații: Conform datelor avute la dispozitie, criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

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

Evaluarea toxicității după administrare repetată:

Pe baza informatiilor disponibile nu exista informatii de toxicitate asupra organelor tinta dupa expuneri repetate. Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-----*

#### Pericol de aspiratie

Nu este de asteptat niciun pericol de aspiratie.

#### Alte informații relevante privind toxicitatea

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

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

## 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.

*Informație despre 2,2-bis(acriloiloximetil)butil acrilat*

*Toxicitate la pește:*

*LC50 (96 h) 0,87 mg/l, Brachydanio rerio (OCDE 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1, semistatic)*

*Informație despre Trimethylolpropanformalacrylat*

*Toxicitate la pește:*

*LC50 (96 h) 4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE, Directiva 203, semistatic)*

*Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.*

*LC50 (96 h) 4,04 mg/l, Pește (calculat)*

*LC50 (96 h) 3,909 mg/l, Pește (calculat)*

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

Produsul nu este considerat biodegradabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:

Produsul nu a fost testat.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Volatilitate: Materialul nu se evaporă în atmosfera de la suprafața apei

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT

(persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

### 12.6. Alte efecte adverse

Produsul nu conține nicio substanță din cele listate în Anexa I a Reglementării (CE) 2037/2000 asupra substanțelor care afectează stratul de ozon.

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

## 12.7. Indicații adiționale

Observații complementare: repartiție și subzistență:

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

## 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

Numărul ONU

UN3082

Denumirea corectă ONU  
pentru expediție:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (conține TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

Clasa (clasele) de pericol  
pentru transport:

9, EHSM

Grupa de ambalaj:

III

Pericole pentru mediul  
inconjurator:

da

Precautii speciale pentru  
utilizatori:

Nu se cunoaște

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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

#### RID

Numărul ONU	UN3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

#### Transportul fluvial

##### ADN

Numărul ONU	UN3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

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

#### Transport maritim

##### IMDG

Numărul ONU:	UN 3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul	da

#### Sea transport

##### IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental	yes



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

Data calendaristică / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

inconjurator:	Poluant marin: DA	hazards:	Marine pollutant: YES
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște	Special precautions for user:	None known

### Transport aerian

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numărul ONU:	UN 3082	UN number:	UN 3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (conține TRIMETHYLOLPR OPANE TRIACRYLATE)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains TRIMETHYLOLPR OPANE TRIACRYLATE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da	Environmental hazards:	yes
Precautii 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. Precautii speciale pentru utilizatori**

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

Data calendaristica / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautiile 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

Regulament:	nu e evaluat
Expedierea permisa:	nu e evaluat
Numele poluantului:	nu e evaluat
Categoria de poluare:	nu e evaluat
Tipul navei:	nu e evaluat

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

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
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, restrictii si autorizatii

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):

Numar de lista in regulament: E2

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

A se consulta producatorul referitor la orice intentie de a folosi produsul, altfel decit indicat

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
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Aquatic Acute	Toxic pentru mediul acvatic - acut

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

Data calendaristica / Revizuit în data de: 10.09.2020

Versiune: 1.0

Data versiunii anterioare: inaplicabil

Versiunea anterioara: nici unul(a)

Produs: **Ultracur3D® RG 50 DMW**

(ID Nr. 11125765/SDS\_GEN\_RO/RO)

Data de imprimare 25.09.2020

Repr.	Toxic pentru reproducere
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 afecțiuni ale organelor la expunere orală prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.

#### 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 containter 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, Bioaculmativ 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 stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.