

# Bezpečnostní list

Strana: 1/22

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Ultracur3D FL 300

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: pryskyřice, Tiskařská barviva., chemikálie

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

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

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko  
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575  
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
Telefon: +49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 2.0  
 Datum předchozí verze: 22.04.2021 předchozí verze: 1.0  
 Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

### V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Acute Tox. 4 (orální)	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1B	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

## 2.2. Prvky označení

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:  
Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování mlhy nebo par nebo aerosolů.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P305 + P351 + P338	<b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
-------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: isodekylester kyseliny prop-2-enové, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid, exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat, 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Směs na základě: akrylová pryskyřice

#### Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

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

Číslo CAS: 75980-60-8

ES-číslo: 278-355-8

Skin Sens. 1B

Repr. 2 (plodnost)

Repr. 2 (nenarozené dítě)

Aquatic Chronic 2

H317, H361fd, H411

isodekylester kyseliny prop-2-enové

Obsah (W/W):  $\geq 15\%$  -  $< 20\%$

Číslo CAS: 1330-61-6

ES-číslo: 215-542-5

Registrační číslo REACH: 01-

2119964031-47

INDEX-číslo: 607-133-00-9

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1B

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

Aquatic Chronic 2

H319, H315, H317, H335, H411

#### Specifický koncentrační limit

STOT SE 3, dráždí dých. soustavu:  $\geq 10\%$

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat

Obsah (W/W):  $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ 

Číslo CAS: 5888-33-5

ES-číslo: 227-561-6

INDEX-číslo: 607-133-00-9

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

M-faktor akutní: 1

M-faktor chronický: 1

H319, H315, H317, H335, H411, H400

Odlišná klasifikace dle současných kritérií  
uvedených v příloze I nařízení (ES) č.  
1272/2008

Skin Sens. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Specifický koncentrační limitSTOT SE 3, dráždí dých. soustavu:  $\geq 10\%$ 

3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

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

Číslo CAS: 3395-98-0

Registrační číslo REACH: 01-

2120734125-63

Acute Tox. 4 (orální)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

H318, H315, H302, H335

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

Při styku s kůží:

Ihned důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

---

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
proud vody

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry, oxidy uhlíku, oxidy dusíku

Poznámka: Vývoj dýmu/mlhy. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Při vysokých teplotách ochlazujte nádoby vodou. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranný oděv. Vyžadována ochrana dýchání.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro velká množství: Produkt odčerpajte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zahřáté nádoby musí být ochlazeny, aby se předešlo polymeraci. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt v nepoškozeném obalu se nemusí skladovat odděleně.

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylén (HDPE), hliník

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před zvýšenou teplotou. Chraňte před vlivem světla. Stabilizátor je účinný pouze v přítomnosti kyslíku. Zajistěte přiměřené množství inhibitoru a rozpuštěného kyslíku.

Ochrana před teplotami nižšími než: -15 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu > 65 °C).

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN ISO 374-1)

Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt (doporučeno: Index ochrany nejméně 2, odpovídající > 30 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):

butylkaučuk (butyl) – 0,7 mm tloušťka nátěru

nitrilový kaučuk (NBR) – 0,4 mm tloušťka nátěru

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Další pokyny: Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic.

Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Produkt se za žádných okolností nesmí dostat do kontaktu s pokožkou těhotných žen ani jimi nesmí být vdechnut. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Neinhalovat. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Znečištěný oděv před opětovným použitím operte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý průzračný
Zápach:	akrylový
Práh zápachu:	
	neurčen
Hodnota pH:	7
Teplota tání:	
	neurčen
Bod varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	
	neurčen, Hodnota se může odhadnout na základě Henryho konstanty nebo tlaku par.
Vznětlivost:	není lehce zápalný
Spodní mez výbušnosti:	
	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.
Horní mez výbušnosti:	
	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.
Zápalná teplota:	
	neurčen
Tenze par:	
	neurčen
Hustota:	1,0 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota:	cca. 1,02 (20 °C)

---

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Relativní hustota par (vzduch):  
neurčen

Rozpustnost ve vodě: špatně rozpustný

Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo: organická rozpouštědla  
rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):  
neplatí pro směsi

Samozápalnost: není samovznětlivý

Tepelný rozklad: 171,1 °C, 154,61 J/g,

Dynamická viskozita: 880 mPa.s  
(30 °C)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

## 9.2. Další informace

Schopnost vlastního ohřevu: nepoužitelné, produkt je  
kapalný

Hygrokopie: Hygrokopický

Další informace:

Je-li je třeba, všechny ostatní fyzikální a chemické parametry jsou uvedeny v tomto oddíle.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů: Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt může polymerovat, pokud jsou značně překročeny doba skladování nebo skladovací teplota.

Během polymerace se uvolňuje teplo. Reaguje s peroxidy a dalšími radikálotvornými složkami.

Produkt je před expedováním stabilizován proti spontánní polymeraci.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

iniciátory volných radikálů

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:  
Při jednorázovém požití mírně toxický.

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 potkan (orální): >300-<2000 mg/kg bw (Směrnici OECD 423)

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 potkan (orální): 4.350 mg/kg (KONVENČNÍ METODA)

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Dráždivý při kontaktu s kůží. Může vážně poškodit oči.

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*  
Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Může vážně poškodit oči. Dráždí kůži.

Údaje o: *1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester*  
Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Může vyvolat lehké podráždění pokožky. Nedráždí oči.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*  
Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Dráždivý při kontaktu s kůží. Nedráždí oči. Evropská unie (EU) zaklasifikovala tuto látku jako "dráždivá pro kůži a oči".

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*  
Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Nedráždí oči a kůži.

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*  
Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže Studie in vitro: Dráždivý (OECD Směrnice 439)

Údaje o: *1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester*  
Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: Slabě dráždivý (Směrnice OECD 404)

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*  
Experimentální/vypočtené údaje:

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

*Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý (jiný)*

*Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (jiný)*

*Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Vážná poškození/podráždění očí Studie in vitro: Nevratné poškození (OECD směrnice 437)*

*Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (jiný)*

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

*Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.*

*Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.*

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.*

*Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (Direktiva EU 429)*

*Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (Direktiva EU 429)*

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (Direktiva EU 429)*

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

#### Karcinogenita

---

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Vyhodnocení karcinogenity:

Z celkového počtu hodnocených informací nevyplývá žádný odkaz na karcinogenní účinky.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Odhad reprodukční toxicity:*

*Výsledky zkoušek na zvířatech poukazují na účinky omezující plodnost..*

-----

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Vyhodnocení teratogenity:*

*Ve vysokých dávkách jeví známky vývojově toxických účinků.*

-----

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

Může působit dráždivě na dýchací cesty.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Další informace o toxicitě

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Toxicita pro ryby:*

*LC50 (96 h) 1,81 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203, semistatický)*

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. Produkt nebyl testován.  
Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,704 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Směrnice 203, semistatický)

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Toxicita pro ryby:

LC50 (48 h) 6,53 mg/l, *Oryzias latipes* (JIS K 0102-71, semistatický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 1,3 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. Produkt nebyl testován.

Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

Vodní bezobratlí:

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 3,53 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 1,71 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci. Produkt nebyl testován.

Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

Vodní rostliny:

NOEC (72 h) 0,405 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

EC50 (72 h) 1,98 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 2,01 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

EC10 (72 h) 1,56 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaj o toxickém účinku se vztahuje k analyticky stanovené koncentraci.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal:*

*EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (DIN EN ISO 8192, vodní)*

*Nominální koncentrace.*

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal:*

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Mikroorganizmy/ působení na aktivovaný kal:*

*EC20 (3 h) > 1.000 mg/l, aktivovaný kal, z domácnosti (Směrnice OECD 209, aerobní)*

*Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test). Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.*

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Chronická toxicita pro ryby:*

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Chronická toxicita pro ryby:*

Z vědeckých důvodů není nutná studie.

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Chronická toxicita pro ryby:*

K dispozici nejsou žádné údaje o toxicitě pro ryby.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

*NOEC (21 d) 0,092 mg/l, Daphnia magna (OECD směrnice 211, semistatický)*

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:*

K dispozici nejsou žádné údaje o toxicitě pro dafnie.

Vyhodnocení pozemní toxicity:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se toxicity do půdy.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Středně těžko se odstraňuje z vody či lze odstranit částečně.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

Údaje o: 1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD). Biologicky odbouratelný.

Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Špatně biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Špatně biologicky odbouratelný. Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Informace o eliminaci:

< 10 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

Údaje o: 1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester

Informace o eliminaci:

90 - 100 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (60 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti, neupravený)

70 - 80 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti, upravený)

Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové

Informace o eliminaci:

82 % (28 d) (OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti) Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat

Informace o eliminaci:

57 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD- směrnice 310) (aerobní, aktivovaný kal, neupravený)

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Informace o eliminaci:

0 - 10 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (28 d) (Směrnice OECD 301 F) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

Informace o eliminaci:

82 % (28 d) (OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti) Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Informace o eliminaci:

0 - 10 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (28 d) (Směrnice OECD 301 F) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

Informace o eliminaci:

< 10 % Tvorba CO<sub>2</sub> vzhledem k teoretické hodnotě (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aerobní, aktivovaný kal, z domácnosti)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován.

Údaje o: *3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

Údaje o: *1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organizmech se neočekává.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (log Pow) může docházet k hromadění v organizmech.

Údaje o: *exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

Údaje o: *isodekylester kyseliny prop-2-enové*

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (log Pow) může docházet k hromadění v organizmech.

Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o: 1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): 189 (30 d), *Brachydanio rerio* (Směrnice OECD 305 E)

Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové

Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): 37 (56 h), *Brachydanio rerio* (OECD-Směrnice 305)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): 23 - 55 (56 d), *Cyprinus carpio* (naměřený)

Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): 23 - 55 (56 d), *Cyprinus carpio* (naměřený)

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Bioakumulační potenciál:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Nejsou k dispozici žádná data.

Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.



BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

*Údaje o: 1,2 - cyklohexandikarboxylová kyselina, diisononyl ester*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny pomalu odpaří do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

*Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny rychle odpaří do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

*Údaje o: exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]-hept-2-ylakrylat*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

*Údaje o: isodekylester kyseliny prop-2-enové*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny rychle odpaří do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.*

*Údaje o: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

*Údaje o: 3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.7. Dodatečné informace

Doplňující poznámky k distribuci a reziduím v životním prostředí:

Při nakládání, resp. zavedení odpadních vod do biologických čističek se musí dodržet místní a úřední předpisy a ustanovení.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

UN číslo	UN3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ISOBORNYLAKRYLAT, ISODEKYLAKRYLÁT)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

RID

UN číslo	UN3082
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ISOBORNYLAKRYLAT, ISODEKYLAKRYLÁT)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

### Vnitrozemská vodní doprava

ADN

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

UN číslo	UN3082
Oficiální (OSN)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
pojmenování pro přepravu:	(obsahuje ISOBORNYLAKRYLAT, ISODEKYLAKRYLÁT)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

**Námořní doprava****Sea transport**

IMDG

IMDG

UN číslo:	UN 3082
Oficiální (OSN)	LÁTKA
pojmenování pro přepravu:	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ISOBORNYLAKRYLAT, ISODEKYLAKRYLÁT)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Znečištění moře: ANO Neznámé

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ISOBORNYL ACRYLATE, ISODECYL ACRYLATE)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo:	UN 3082
Oficiální (OSN)	LÁTKA
pojmenování pro přepravu:	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ISOBORNYLAKRYLAT,

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ISOBORNYL ACRYLATE, ISODECYL

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 2.0  
 Datum předchozí verze: 22.04.2021 předchozí verze: 1.0  
 Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

	ISODEKYLAKRYL ÁT)		Datum tisku 16.09.2021 ACRYLATE)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**14.1. UN číslo**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II  
MARPOL a předpisu IBC****Transport in bulk according to Annex  
II of MARPOL and the IBC Code**

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

**Další informace**

Produkt může být odeslán jako běžné zboží ve vhodných obalech o objemu nanejvýš 5 L nebo méně podle ustanovení různých Nařízení: ADR, RID, ADN: Zvláštní ustanovení 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Zvláštní ustanovení 99 (2); 49CFR: § 171,4 (c) (2).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):  
seznam v nařízení: E1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění  
 Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění  
 Česká republika:  
 Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění  
 Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
 Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění  
 Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.  
 ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
 Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

Veškeré další zamýšlené aplikace je nutné konzultovat s výrobcem.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

 BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 2.0

Datum předchozí verze: 22.04.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D FL 300**

(ID č. 963791/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

 Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.