

# Bezpečnostní list

Strana: 1/15

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Ultracur3D ST 45 M

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

Doporučené použití: fotoiniciátor

### 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: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/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]

Acute Tox. 4 (orální)	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P260	Nevdechujte prach/plyn/mlhu/páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-, 4-(1,1-dimethylethyl)cyklohexyl-akrylát, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

### 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

fotopolymer

#### Nebezpeční složky (GHS)

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

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

Obsah (W/W):  $\geq 0,3\%$  -  $< 1\%$

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

4-(1,1-dimethylethyl)cyklohexyl-akrylát

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 84100-23-2	Eye Dam./Irrit. 2
ES-číslo: 282-104-8	Skin Sens. 1A
Registrační číslo REACH: 01-2120735441-62	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
INDEX-číslo: 607-133-00-9	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 2
	M-faktor akutní: 1
	H319, H315, H317, H335, H411, H400

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

(oktahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)-diakrylát

Obsah (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 42594-17-2	Eye Dam./Irrit. 2
ES-číslo: 255-901-3	Skin Sens. 1B
INDEX-číslo: 607-133-00-9	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
	Aquatic Chronic 2
	H319, H315, H317, H335, H411

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

polymer uretan akrylátový

Obsah (W/W): $\geq 25\%$ - $< 50\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 52404-33-8	Eye Dam./Irrit. 2
	H319, H315

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

Obsah (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 5117-12-4	Eye Dam./Irrit. 1
ES-číslo: 418-140-1	Skin Sens. 1
INDEX-číslo: 613-222-00-3	STOT RE 2
	H318, H302, H317, H373

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.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepracováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

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

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

Symptomy: Nejzávažnější známé příznaky a účinky jsou popsány v oddíle 2 a / nebo 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, hasící prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící 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 a protichemický oblek.

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**

Nevdechovat páru/aerosol. Zajistěte odpovídající větrání. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Používat osobní ochranný oděv. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz oddíl 8.

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

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

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

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.  
Pro zbytky: Zlikvidujte použitím inertního materiálu.  
Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021  
Datum předchozí verze: nepoužitelný  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

Verze: 1.0  
předchozí verze: žádné

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

#### **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**

Zamezte inhalaci mlhy a výparů. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Zajistit řádné větrání pracovního prostoru, případně odsávání přímo na pracovišti.

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**

Vhodné materiály pro obaly: vysoko hustotní polyetylén (HDPE)

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 vyššími než: 40 °C

#### **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 známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

#### **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 rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN ISO 374-1):  
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: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/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:**

Těsnící ochranné brýle (s míříčkou) (např. EN 166) a ochranný štít před obličej.

**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**

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	kapalina	
Barva:	mírně žlutavý	
Zápach:	akrylový	
Práh zápalu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.	
Hodnota pH:	látka / směs je nerozpustná (ve vodě)	
Bod tuhnutí (mrazem):	neurčen	
Začátek varu:	Nestanovitelný/-á. Produkt/látka je polymerizovaný/-á.	
Bod vzplanutí:	> 100 °C	
Rychlost odpařování:	neurčen	
Spodní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní., Spodní mez výbušnosti může být o 5 °C až 15 °C nižší než bod vzplanutí.	
Horní mez výbušnosti:	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Zápalná teplota:	neurčen	
Tenze par:	neurčen	
Hustota:	cca. 1,118 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(ISO 2811-3)

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepracováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Relativní hustota par (vzduch):  
neurčen  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný  
(20 °C)  
Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo: alkoholy, estery, ketony  
rozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):  
neplatí pro směsi  
Samozápalnost: není samovznětlivý  
Tepelný rozklad: 189,18 °C, 363,61 kJ/kg,  
Dynamická viskozita: cca. 360 mPa.s  
(23 °C)  
Nebezpečí výbuchu: neexplozivní  
Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

## 9.2. Další informace

Hygroskopie: Není hygroskopický

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 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

Zamezte působení UV záření a dalším vysokoenergetické záření. Zamezte vysokým teplotám. Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

peroxidy, oxidovatelné látky, silná oxidační činidla, iniciátory volných radikálů, iniciační látky

### 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



BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Vyhodnocení akutní toxicity:  
Zdraví škodlivý při požití.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Dráždí oči a kůži.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:  
Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:  
Z celkového počtu hodnocených informací nevyplyvá žádný odkaz na karcinogenní účinky.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:  
Nebyly k dispozici žádné informace týkající se toxicity na reprodukční orgány.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:  
Na základě složek, není u produktu podezření na teratogenní účinky.

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

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:  
Vysoké množství může způsobit specifické poškození orgánů opakovanou orální expozicí.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Další informace o toxicitě

Produkt byl hodnocen na báze předložených údajů ke komponentům. U jednotlivých komponentů částečně existují mezery v údajích. Na základě našich současných poznatků a zkušeností se však neočekává nebezpečí nad rámec klasifikace.

---

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepracováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Akutně toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Ryby

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován.

### 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Nejsou k dispozici žádná data.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): 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 reziduí v životním prostředí:

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

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Produkt byl hodnocen na báze předložených údajů ke komponentům. U jednotlivých komponentů částečně existují mezery v údajích. Na základě našich současných poznatků a zkušeností se však neočekává nebezpečí nad rámec klasifikace. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

Kontaminovaný obal:

Zlikvidujte v souladu s národní, státní a lokální legislativou.

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

### Vnitrozemská vodní doprava

ADN

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

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

**Námořní doprava****Sea transport**

IMDG

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

pojmenování pro přepravu:

name:

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Special precautions for user: None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

pojmenování pro přepravu:

name:

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

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**

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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 "Osobité 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

## 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):  
 Uvedeno v nařízení výše: ne

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které nejsou uvedeny v jiném oddíle tohoto bezpečnostního listu, pak jsou uvedeny v tomto pododdíle.

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

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepracováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

Registrační povinnost dle Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 neplatí pro polymery.

## ODDÍL 16: Další informace

Veškeré další zamýšlené aplikace je nutné konzultovat s výrobcem. Musí se dodržovat přiměřené opatření ohledem bezpečnosti při práci.

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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

---

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultracur3D ST 45 M**

(ID č. 908432/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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.