

# Bezpečnostní list

Strana: 1/19

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Ultracur3D EL 150

### 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 bojišti1, 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: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/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.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1B	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
H412	Škodlivý 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. Vyjměte 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: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

Označení určitých směsí (GHS):

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 25 %, dermální

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 25 %, orální

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 86 %, Inhalace – pára

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 86 %, Inhalace – mlha

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, 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

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Obsah (W/W): >= 10 % - < 15 %	Skin Corr./Irrit. 2
Číslo CAS: 1330-61-6	Eye Dam./Irrit. 2
ES-číslo: 215-542-5	Skin Sens. 1B
Registrační číslo REACH: 01-2119964031-47	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
INDEX-číslo: 607-133-00-9	Aquatic Chronic 2
	H319, H315, H317, H335, H411

Specifický koncentrační limit

STOT SE 3, dráždí dých. soustavu: >= 10 %

3-ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinon

Obsah (W/W): >= 25 % - < 50 %

Acute Tox. 4 (orální)

Číslo CAS: 3395-98-0

Skin Corr./Irrit. 2

Registrační číslo REACH: 01-2120734125-63

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

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Znečištěný oděv okamžitě 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.

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.

Nebezpečí: Při přiměřené manipulaci se neočekávají žádné zvláštní nebezpečí.

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

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

---

## 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

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:

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována 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. Proved'te 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)

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před zvýšenou teplotou. Chraňte před vlivem světla. Stabilizátor je účinný pouze v přítomnosti kyslíku.

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: -15 - 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 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

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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

postupy. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Neinhalovat. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Znečistěný 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 průzračný
Zápach:	akrylový
Práh zápachu:	neurčen
Hodnota pH:	látka / směs je nerozpustná (ve vodě)
Teplota tání:	neurčen
Bod varu:	neurčen
Bod vzplanutí:	> 94 °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:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota:	cca. 1,03 (20 °C)
Relativní hustota par (vzduch):	Nejsou k dispozici žádná data.
	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:	146,99 °C, 102,45 kJ/kg,
Dynamická viskozita:	102 mPa.s (30 °C)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní

---

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

## 9.2. Další informace

Schopnost vlastního ohřevu: nepoužitelné, produkt je kapalný

Hygroskopie: Hygroskopický

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

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)*

-----



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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 25 %, dermální

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 25 %, orální

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 86 %, Inhalace – pára

Následující procentuální podíl směsi je složen z komponentů s neznámým nebezpečím ve vztahu k akutní toxicitě: 86 %, Inhalace – mlha

#### 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: 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: 5-methyl-2-oxazolidinon*

*Vyhodnocení dráždivých účinků:*

*Nedráždí pokožku. Může vážně poškodit oči.*

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

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Poleptání/podráždění kůže Studie in vitro: Dráždivý (OECD Směrnice 439)*

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

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý (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: 5-methyl-2-oxazolidinon*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

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

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

---

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

---

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

*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: 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

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:

Dostupné informace o produktu neposkytuje žádné údaje o toxicitě pro cílové orgány po opakované expozici. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Nebezpečí aspirace

Zdraví škodlivý při požití.

Další informace o toxicitě

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

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

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

*Toxicita pro ryby:*

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

*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: 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: 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.*

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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.

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: 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: 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: 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).

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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: *5-methyl-2-oxazolidinon*  
Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Snadno podléhající biologickému rozkladu (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: *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: *5-methyl-2-oxazolidinon*  
Informace o eliminaci:  
60 - 70 % 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: *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: *difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid*  
Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Významným způsobem se neakumuluje v organismu.

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Údaje o: 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: isodekylester kyseliny prop-2-enové

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

Bioakumulační potenciál:

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

Údaje o: 5-methyl-2-oxazolidinon

#### 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.

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: 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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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.

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

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:

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

	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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

prostředí:

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:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní

prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele:

Neznámé

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

IMDG

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

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

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

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable



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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Datum tisku 16.09.2021 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

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

## 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):

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Uvedeno v nařízení výše: ne

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:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Repr.	Toxický pro reprodukci
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.
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.

### 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

---

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 1.1

Datum předchozí verze: 26.05.2021

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Ultracur3D EL 150**

(ID č. 968681/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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.