

Bezpečnostní list

Strana: 1/15

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 4.0
Datum předchozí verze: 09.04.2021 předchozí verze: 3.0
Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Ultracur3D ST 45

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 / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/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. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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.
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 je 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 / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/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: 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholiny)-, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid, 4-(1,1-dimethylethyl)cyklohexyl-akrylát, (oktahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)-diakrylát

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): $\geq 1\%$ - $< 3\%$

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

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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $< 5\%$

Číslo CAS: 84100-23-2

ES-číslo: 282-104-8

Registrační číslo REACH: 01-2120735441-62

INDEX-číslo: 607-133-00-9

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1A

STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

M-faktor akutní: 1

H319, H315, H317, H335, H411, H400

Specifický koncentrační limit

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

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

Obsah (W/W): $\geq 5\%$ - $< 7\%$

Číslo CAS: 42594-17-2

ES-číslo: 255-901-3

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: $\geq 10\%$

polymer uretan akrylátový

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

Číslo CAS: 52404-33-8

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315

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

Obsah (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

Číslo CAS: 5117-12-4

ES-číslo: 418-140-1

INDEX-číslo: 613-222-00-3

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

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 okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
datum / Přepracováno.: 15.09.2021
Datum předchozí verze: 09.04.2021
Produkt: **Ultracur3D ST 45**

Verze: 4.0
předchozí verze: 3.0

(ID č. 790840/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:

Ústa vypláchněte a následně vypijte 200–300 ml vody. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo 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 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.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
datum / Přepracováno.: 15.09.2021
Datum předchozí verze: 09.04.2021
Produkt: **Ultracur3D ST 45**

Verze: 4.0
předchozí verze: 3.0

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

|| 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

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. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

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: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/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 zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.	
Hodnota pH:	látka / směs je nerozpustná (ve vodě)	
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:	(20 °C) nepoužitelný	
Hustota:	1,118 g/cm ³ (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: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Relativní hustota par (vzduch): neurčen
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný, Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo: alkoholy, estery, ketony rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): neplatí pro směsi
Samozápalnost: není samovznětlivý
Tepelný rozklad: 178,73 °C, 323,06 kJ/kg,
Dynamická viskozita: 360 mPa.s (23 °C)
Nebezpečí výbuchu: neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

9.2. Další informace

Hygroskopie: Není hygroskopický
Distribuce velikosti zrn: Látka/směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě.

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

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 300 - 2.000 mg/kg

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledek analýzy pro GOAL-koncové body se očekává (viz datum)

LC50 potkan (inhalace): 4 h

neurčen

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý

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

Vážná poškození/podráždění očí králík: Nevratné poškození

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Experimentální/vypočtené údaje:

senzibilizující kůži

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

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě složek není podezření na mutagenní účinek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Nejsou k dispozici žádná data.

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.

Zkušenosti u člověka

Experimentální/vypočtené údaje:

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 4.0
Datum předchozí verze: 09.04.2021 předchozí verze: 3.0
Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Nejsou k dispozici žádná data.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Nejsou k dispozici žádná data.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Opakovaná expozice může mít vliv na určité orgány. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

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.

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 (H₂O):
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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

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

	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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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:	
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**Air transport**

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 09.04.2021

předchozí verze: 3.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

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

Environmental hazards: Not applicable

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

Předpis: neohodnoceno.

Transport povolený: neohodnoceno.

Název látky způsobující znečištění: neohodnoceno.

Kategorie znečištění: neohodnoceno.

Typ lodi: neohodnoceno.

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

Regulation: Not evaluated

Shipment approved: Not evaluated

Pollution name: Not evaluated

Pollution category: Not evaluated

Ship Type: Not evaluated

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

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.

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

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 RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Chronic Repr.	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT SE	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
H318	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
H315	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Dráždí kůži.
H317	Zdraví škodlivý při požití.
	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
 datum / Přepracováno.: 15.09.2021 Verze: 4.0
 Datum předchozí verze: 09.04.2021 předchozí verze: 3.0
 Produkt: **Ultracur3D ST 45**

(ID č. 790840/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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 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.