

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: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Ultracur3D ST 45 B

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: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/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 RE 2 (orální)	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované orální 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 orální 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 / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/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: difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid, 4-(1,1-dimethylethyl)cyklohexyl-akrylát, (oktahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)-diakrylát, 2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-

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 bázi: urethan, akryláty, polymer

Nebezpeční složky (GHS)

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

| 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

polymer uretan akrylátový

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

Číslo CAS: 52404-33-8

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H315

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

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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: $\geq 10\%$

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

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

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: $\geq 10\%$

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.

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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry, oxidy uhlíku, oxidy dusíku
Poznámka: Vývoj dýmu/mlhy. V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Vyžadována ochrana dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro velká množství: Produkt odčerpajte.
Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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. S nádobami manipulovat a otevírat opatrně. Po použití důkladně uzavřete obal.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

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

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 mřížkou) (např. EN 166) a ochranný štít před obličej.

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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:	černý	
Zápach:	akrylový	
Práh zápachu:		
	Nejsou k dispozici žádná data.	
Hodnota pH:	7	
Bod tuhnutí (mrazem):	neurčen	
Teplota varu:	> 100 °C (1.013 hPa)	
Bod vzplanutí:	> 100 °C	
Rychlost odpařování:	neurčen	
Vznětlivost:		(odvozeno od bodu vzplanutí)
Spodní mez výbušnosti:	neurčen	
	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:		(DIN 51649-1)
	neurčen	
	Pro kapaliny nejsou klasifikace a označování relevantní.	
Zápalná teplota:	neurčen	
Tenze par:	neurčen	
Hustota:	1,09 g/cm ³ (55 °C) 1,12 g/cm ³ (20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	
Rozpuštnost ve vodě:	špatně rozpustný	

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Rozpustnost (kvalitativní) rozpouštědlo: organická rozpouštědla
rozpustný

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

neplatí pro směsi

Samozápalnost: není samovznětlivý

Tepelný rozklad: 195 °C, 300 - < 400 kJ/kg,

Dynamická viskozita: cca. 300 mPa.s

(20 °C)

100 mPa.s

(50 °C)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

9.2. Další informace

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 vysokým teplotám. Zamezte působení UV záření a dalším vysokoenergetické záření.

Zamezte přímému působení slunečního světla. Zamezte dlouhodobému skladování. Zamezte ztrátě inhibitorů.

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.

Podráždění

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

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý (BASF-test)
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vážná poškození/podráždění očí králík: Nevratné poškození (BASF-test)
Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:
Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: senzibilizující kůži (Směrnice OECD 406)
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:
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 složek, není u produktu podezření na teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:
Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Látka může při opakovaném požití způsobit specifické poškození orgánů.

Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Další informace o toxicitě

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Akutně škodlivý 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) > 1,27 mg/l, *Leuciscus idus* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, semistatický)

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

Vodní bezobratlí:

Nejsou k dispozici žádná data.

Vodní rostliny:

NOEC (72 h) 10 - 100 mg/l (rychlost růstu), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice 92/69/EHS, C.3, statický)

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

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

Chronická toxicita pro ryby:

K dispozici nejsou žádné údaje o toxicitě pro ryby.

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 (H₂O):

Špatně biologicky odbouratelný.

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Tékavost: 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 žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 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:

Akutně škodlivý pro vodní organismy.

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

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

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:
 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

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable
 UN proper shipping Not applicable

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

datum / Přepřacováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

pojmenování pro přepravu:		name:	
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné	Transport hazard	Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	class(es):	
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Environmental	Not applicable
		hazards:	
		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: Not applicable

pojmenování pro přepravu:

name:

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Transport hazard: Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

class(es):

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Packing group: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Environmental: Not applicable

Neznámé

hazards:

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 Transport in bulk according to Annex

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.
 datum / Přepřacováno.: 15.09.2021 Verze: 3.0
 Datum předchozí verze: 16.12.2020 předchozí verze: 2.0
 Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

MARPOL a předpisu IBC**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

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).

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

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

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

datum / Přepracováno.: 15.09.2021

Verze: 3.0

Datum předchozí verze: 16.12.2020

předchozí verze: 2.0

Produkt: **Ultracur3D ST 45 B**

(ID č. 942145/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 16.09.2021

Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované orální expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
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.