

# Bezpečnostní list

Strana: 1/13

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**  
(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)  
Datum tisku 02.11.2023

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament

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

Doporučené použití: 3D tisk, pouze pro průmyslové použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF 3D Printing Solutions B.V.  
Eerste Bokslootweg 17  
7821 AT Emmen, Netherlands

Kontaktní adresa:

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

Telefon: +420 235 000 111

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

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]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

## 2.2. Prvky označení

Globally Harmonized System, EU (GHS)

V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

## 2.3. Další nebezpečnost

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

V roztaveném stavu může způsobit popáleniny.

---

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

směs polymerů na bázi: alkoholy

Nebezpečné složky (GHS)

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

Není klasifikována jako nebezpečná.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého přepřavit na čerstvý vzduch a udržovat v klidu. (US) Podpora dýchání v případě potřeby. Při setrvávajících potížích vyhledat lékaře.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou. Popáleniny způsobené taveninou vyžadují ošetření v nemocnici.  
Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Při vniknutí do očí okamžitě propláchnout po dobu 15 minut dostatečným množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch. Nutná okamžitá lékařská pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: (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.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

hasící prášek, pěna, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
proud vody

Dodatečné informace:

Stříkání proudem vody může způsobit velice rychlé rozšíření požáru.

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

Nebezpečné látky: zdraví škodlivé páry, oxidy uhlíku

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

Za určitých podmínek mohou při hoření vzniknout další nebezpečné produkty hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Mimořádné riziko uklouznutí na vyteklém / rozlitém materiálu.

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

Žádná speciální opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Musí být zabráněno vypuštění do okolního prostředí.

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

Pro malá množství: Zameňte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameňte či odstraňte lopatou. Pro likvidaci balit do těsně uzavřených obalů.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### 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 prachu, mlhy a výparů. Zajistěte odpovídající větrání. U procesu sušení a v okolí výstupů taveniny ze zpracovacích zařízení zajistěte vhodnou ventilaci výparů. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů – Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte tvorbě a ukládání prachu.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt nepřispívá k šíření plamenů a není samozápalný ani explozivní. Zamezit tvorbě prachu.

Prach v dostatečné koncentraci může mít za následek výbušnou směs ve vzduchu. Manipulujte s produktem tak, abyste minimalizovali vznik prachu a vyvarujte se otevřeného ohně a dalších zdrojů vznícení.

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

Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě. Neskladujte v ocelových nebo nerezových oablech; vhodným materiálem je polyethylen.

Stabilita při skladování:

Zamezte extrémním teplotám.

Zamezte zmrznutí.

Citlivý na mráz

Vysoké teploty poškodí zabalený produkt.

## 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

#### Vhodné technické kontroly

Doporučuje se, aby všechna zařízení na regulaci prachu, jako je lokální odsávací ventilace a systémy pro přepravu materiálu, které jsou součástí manipulace s tímto výrobkem, obsahovala ventilační otvory nebo systém potlačení výbuchu nebo prostředí s nedostatkem kyslíku. Zajistěte, aby systémy pro manipulaci s prachem (jako jsou výfukové potrubí, lapače prachu, nádoby a zařízení pro zpracování) byly konstruovány tak, aby se zabránilo úniku prachu do pracovního prostředí (tj. Nedocházelo k úniku ze zařízení). Používejte pouze náležitě klasifikovaná elektrická zařízení a poháněné průmyslové vozíky.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: (Částicový filtr EN 143 typ P1)

Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374)

Ochrana očí:

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

Ochrana těla:

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

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Forma:	vlákno
Barva:	bílá až světle žlutá
Zápach:	podobný octu

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

Práh zápachu:	neurčen	
Hodnota pH:	5 - 7	
Rozsah tavení:	150 - 300 °C	
Bod varu:	Produkt je neprchavá tuhá látka.	
Bod vzplanutí:	> 200 °C	(uzavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	Produkt je neprchavá tuhá látka.	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	
Spodní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.	
Zápalná teplota:	440 °C	
Tenze par:	Nejsou k dispozici žádná data.	
Relativní hustota:	Není nutné provést studii.	
Relativní hustota par (vzduch):	Produkt je neprchavá tuhá látka.	
Rozpuštnost ve vodě:	velice dobře rozpustný	
Rozpuštnost (kvalitativní)	rozpušředlo: N, N-dimethylformamid, dimethyl-sulfoxid	
	rozpuštný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neplatí pro směsi	
Samozápalnost:	není samovznětlivý	
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu. Dlouhodobé tepelné zatížení může vést k uvolňování produktů rozkladu.	
Dynamická viskozita:	nelze použít, produkt je tuhá látka	
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	

## 9.2. Další informace

SADT:	Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro přepravu, třída 4.1.
Sypná hustota:	cca. 1.140 kg/m <sup>3</sup>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

Koroze kovů: Bez korozivního účinku vůči kovům.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

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

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit tvorbě prachu. Zabraňte usazování prachu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu:

Dlouhodobé tepelné zatížení může vést k uvolňování produktů rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může vyvolat lehké podráždění očí. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže: Může způsobit mechanické podráždění.

Vážná poškození/podráždění očí: Může vyvolat lehké podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Mutagenita zárodečných buněk

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

Vyhodnocení mutagenity:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### 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:

Žádná použitelná informace není k dispozici.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

#### Další informace o toxicitě

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

U produktu se nepředpokládá snadná biologická odbouratelnost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál



BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Produkt nebyl testován.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:  
Tékavost: Z technických důvodů není studie možná.  
Adsorpce v půdě: Vzhledem k charakteristice produktu není zkouška možná.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

#### 12.7. Dodatečné informace

Adsorbovatelný organicky vázaný halogen (AOX):  
Tento produkt neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zlikvidujte v souladu s národní, státní a lokální legislativou.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:  
Zcela prázdné obaly lze předat k recyklaci.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní doprava

ADR

UN číslo:

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.  
Neaplikovatelné

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepracováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

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

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

**Námořní doprava****IMDG**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

datum / Přepřacováno.: 03.12.2020

Verze: 1.0

Datum předchozí verze: nepoužitelný

předchozí verze: žádné

Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

UN číslo:	Neaplikovatelné	UN number:	Not applicable
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné	UN proper shipping name:	Not applicable
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné	Transport hazard class(es):	Not applicable
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné	Environmental hazards:	Not applicable
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé	Special precautions for user	None known

Datum tisku 02.11.2023

**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
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

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. Náležitý název OSN pro zásilku**

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.

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
 datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
 Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
 Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

**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 lodí:	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**

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.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, 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**

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

**ODDÍL 16: Další informace**

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

BASF 3D Printing Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.  
datum / Přepřacováno.: 03.12.2020 Verze: 1.0  
Datum předchozí verze: nepoužitelný předchozí verze: žádné  
Produkt: **Ultrafuse® BVOH polyvinyl alcohol filament**

(ID č. 11120948/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 02.11.2023

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

#### 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.