



Sidan 1 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**PrintaFix**

**Appropriate Use: 3D-Printing**

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:**

Se ämnets eller blandningens beteckning.

**Användningar som det avråds från:**

För närvarande finns ingen information om detta.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

AprintaPro, Römergasse 1a, A-2353 Guntramsdorf, Österrike

Telefon: +43 (0)660 4991879, Telefax: ---

office@aprintapro.com, www.aprintapro.com

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:**

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt. Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

**Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:**

+43 (0)660 4991879 (Mo - Fr 09:00h - 18:00h)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)**

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Flam. Liq.	2	H225-Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Eye Irrit.	2	H319-Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)**



S

Sidan 2 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing



Fara

H225-Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319-Orsakar allvarlig ögonirritation.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.

P210-Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P337+P313-Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501-Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på säkert sätt.

## 2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (&lt; 0,1 %).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämne

e.t.

### 3.2 Blandning

Etanol	Ämne med särskild(a) koncentrationsgräns(er) enligt REACH-registrering.
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-578-6
CAS	64-17-5
% intervall	85-95
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Propan-2-ol	
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	200-661-7
CAS	67-63-0
% intervall	1-5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1/3.2 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

#### Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

#### Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

#### Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.

Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

#### Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.

Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

ögon, röda

Tårar i ögonen

erytem

uttorkning av huden.

Huvudvärk

Svindel

Trötthet

Virrighet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Spridd vattenstråle/alkoholbeständigt skum/CO2/torrt släckmedel

#### Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Giftiga gaser

Explosiva ång-/luftblandningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



Sidan 4 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Håll oskyddade personer på avstånd.

Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Observera, eventuell risk för halka.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Töm ej i avloppet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshantera enligt avsnitt 13

Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

Spola bort rester med mycket vatten.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

### 7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.

Undvik inandning av ångorna.

Förvaras åtskilt från antändningsskällor - rökning förbjuden.

Vidta i förekommande fall vidtas åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

### 7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.

Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.

Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.

Beakta särskilda villkor för förvaring.

Förvara inte tillsammans med brandfrämjande och självantändliga ämnen.

Skydda mot solljus och värme.

Förvara på en plats med god ventilation.

Förvara svalt.

## 7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Etanol	% intervall:85-95
NGV: 500 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> )	KTV: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Compur - KITA-104 SA (549 210)	
	- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)	



Sidan 5 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) -  
 - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)  
 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGV: ---

Övrig information: V

Ⓢ Kem. beteckning	Propan-2-ol	% intervall:1-5
NGV: 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )	KTV: 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>	
BGV: ---	Övrig information: V	

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde. | KTV = Korttidsgränsvärde. | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. 1 - 46 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

Etanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,96	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,79	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	2,75	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	580	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Miljö - mark		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	114	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	87	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	1900	mg/m <sup>3</sup>	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	343	mg/kg bw/d	

Propan-2-ol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	140,9	mg/l	



Sidan 6 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

	Miljö - havsvatten		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	552	mg/kg	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	552	mg/kg	
	Miljö - mark		PNEC	28	mg/kg	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	2251	mg/l	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Konsument	Människa - inandning	Långvariga	DNEL	89	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Långvariga	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga	DNEL	500	mg/m3	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).

Rekommenderas

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Minimiskiktjocklek i mm:

0,5

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

$\geq 480$

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 374 del 3 genomfördes inte i praktiken.

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:

Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:

Om NGV överskrids.

Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarnans uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.



Sidan 7 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Alkoholisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	7 (1 %, 20°C, Etanol)
Smältpunkt/frys punkt:	-114 °C (Etanol)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	78,3 °C (Etanol)
Flampunkt:	12 °C (closed cup, Etanol)
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd
Undre explosionsgräns:	3,5 Vol-% (Etanol)
Övre explosionsgräns:	15 Vol-% (Etanol)
Ångtryck:	59 hPa (20°C, Etanol)
Ångdensitet (luft = 1):	1,6 (Etanol)
Densitet:	0,8 g/ml (20°C, Etanol)
Skrymdensitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Blandbart
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	-0,31 (Literaturangivelser Etanol)
Självantändningstemperatur:	425 °C (DIN 51794, Tändtemperatur Etanol)
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	1,2 mPas (20°C, Etanol)
Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosionsiv. Kan bilda explosiva/lättantändliga ång-/luftblandningar.
Oxiderande egenskaper:	Nej

### 9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / Lösningemedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningemedelshalt:	Ej bestämd

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

Elektrostatisk uppladdning

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

### PrintaFix Basic

#### Einsatzgebiet: 3D-Druck

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:						U.S.
Akut toxicitet, dermalt:						U.S.
Akut toxicitet, genom inandning:						U.S.
Frätande/irriterande på huden:						U.S.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						U.S.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						U.S.
Mutagenitet i könsceller:						U.S.
Cancerogenitet:						U.S.
Reproduktionstoxicitet:						U.S.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						U.S.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						U.S.
Fara vid aspiration:						U.S.
Symptom:						U.S.

### Etanol

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	10470	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	117-125	mg/l/4h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lätt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ





Sidan 9 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitet:	NOAEL	>3000	mg/kg	Råtta	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Råtta		
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Hona
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Hane
Fara vid aspiration:				Människa		Inget tyder på en dylik verkan.
Symptom:						andnöd, dåsigheit, medvetslöshet, blodtrycksfall, kräkning, hosta, huvudvärk, berusning, dåsigheit, retning i slemhinnan, svindel, illamående
Erfarenheter på människor:						Excessiv alkoholkonsumtion under graviditeten inducerar det fetala alkoholsyndromet (låg födelsevikt, fysiska och mentala störningar)., Det finns inget som visar på att detta syndrom även orsakas genom upptagning via huden eller andningsvägarna.

**Propan-2-ol**

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	5840	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	13900	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	30	mg/l/4h	Råtta		
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Cancerogenitet:						Negativ
Reproduktionstoxicitet:						Negativ



Sidan 10 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Specifik organotocitet - upprepad exponering (STOT- RE):							Organ: lever
Symptom:							andningssvårigheter, medvetlöshet, kräkning, huvudvärk, trötthet, svindel, illamående

## AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

### PrintaFix Basic

#### Einsatzgebiet: 3D-Druck

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
12.3. Bioackumuleringsförm åga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB- bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.

### Etanol

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioackumuleringsförm åga:	BCF		0,66 - 3,2				
12.3. Bioackumuleringsförm åga:	Log Pow		-0,32				En bioackumuleringspoten tial är inte att vänta (logpow < 1).
12.4. Rörlighet i jord	H (Henry)		0,0001 38				



Sidan 11 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Toxicitet för bakterier:			440	mg/l			

Propan-2-ol							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	9640	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	13299	mg/l	Daphnia magna		Literaturangivelser
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.4. Rörlighet i jord	Koc		1,1				Expertbedömning
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Toxicitet för bakterier:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Toxicitet för bakterier:	EC10	18h	5175	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Annan information:	BOD		1171	mg/g			
Annan information:	BOD5		53	%			
Annan information:	COD		2,4	g/g			
Annan information:	COD		96	%			Literaturangivelser
Annan information:	ThOD		2,4	g/g			
Löslighet i vatten:							Lösligt

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

07 02 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.

#### Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.



Sidan 12 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Gör varken hål, skär eller svetsa i behållare som inte rengjorts.

Restprodukterna kan utgöra en explosionsrisk.


## AVSNITT 14: Transportinformation

### Allmänt

14.1. UN-nummer: 1993

### Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL,ISOPROPYL ALCOHOL) (SPECIAL PROVISION 640D) 

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: II

Klassificeringskod: F1


LQ (ADR 2015): 1 L

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Tunnel restriction code: D/E

### Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL,ISOPROPYL ALCOHOL) 

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: II

EmS: F-E, S-E

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

Flammable liquid, n.o.s. (ETHANOL,ISOPROPYL ALCOHOL) 

14.3. Faroklass för transport: 3

14.4. Förpackningsgrupp: II

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klassificering och märkning: se avsnitt 2.

Observera begränsningar:

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Följ Jugendarbeitsschutzgesetz (tysk lag som skyddar unga arbetare).

Följ incidentförordningen.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 92,5 %

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt: e.t.

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.



Sidan 13 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

### Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Flam. Liq. 2, H225	Klassificering på grundval av testdata.
Eye Irrit. 2, H319	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Flam. Liq. — Brandfarliga vätskor

Eye Irrit. — Ögonirritation

STOT SE — Specifik organototoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan

### Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

allm. allmänna

Anm. Anmärkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar

ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)

BGV Biologiskt gränsvärde.

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= kroppsvikt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)

CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande

COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)

DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= torrsvikt)

e.k. ej kontrollerad

e.t. ej tillämplig

ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)

EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen



Sidan 14 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet  
EG Europeiska Gemenskapen  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)  
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare  
EU Europeiska Unionen  
Fax. Faxnummer  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)  
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
NGV, KTV, TGV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde, TGV = Takgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2007:2, AFS 2005:17).  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonnedbrytande potential)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PAK polycykliska aromatiska kolväten  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)  
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)  
PROC Process category (= Processkategori)  
PTFE Polytetrafluoretylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)  
SU Sector of use (= Användningssektor)  
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)  
t.ex., t ex till exempel  
Tfn. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)  
TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol )  
u.s. uppgifter saknas  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)  
VbF Verordning über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))  
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)  
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.  
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.  
Ansvar kan ej göras gällande.  
Utfärdat av:



Sidan 15 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 12.08.2020 / 0005

Ersätter versionen av den / Version: 28.08.2020 / 0004

Börjar gälla den: 12.08.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 29.09.2020

PrintaFix

Appropriate Use: 3D-printing

---

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument  
endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.