



DK

Side 1 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Se betegnelse på stof eller blanding.

Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

DK

AprintaPro, Römergasse 1a, A-2353 Guntramsdorf, Østrig
Telefon: +43 (0)660 4991879, Telefax: ---
office@aprintapro.com, www.aprintapro.com

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

DK

Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, København, Telefonnummer for sundhedspersonale (+45) 35 31 55 55, Telefonnummer for offentligheden (+45) 82 12 12 12 (24 h)

Alarmering, selskabets telefonnummer:

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Fareklasse	Farekategori	Faresætning
Flam. Liq.	2	H225-Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit.	2	H319-Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Fare

H225-Meget brandfarlig væske og damp. H319-Forårsager alvorlig øjenirritation.

P101-Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102-Opbevares utilgængeligt for børn.

P210-Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P337+P313-Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P501-Indhold/beholder bortskaffes på sikret vis til bortskaffelse.

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stof

i.b.

3.2 Blanding

Ethanol	Stof med specifik(ke) koncentrationsgrænse(r) iht. REACH-registrering.
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-578-6
CAS	64-17-5
% område	85-95
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 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
% område	1-5
Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!

Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1/3.2 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.



Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatte version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forsøg aldrig at få en besvimet person til at indtage noget med munden!

Indånding

Fjern personen fra det farlige område.

Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

Ved bevidstløshed skal personen placeres i stabilt sideleje og en læge kontaktes.

Hudkontakt

Fjern omgående forurenede, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsig læge.

Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Undgå at fremprovokere opkastning, giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.

I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

øjne, rødmen

Tårer i øjnene

rødmen af huden

udtørring af huden.

Hovedpine

Svimmelhed

Træthed

Forvirring

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptombehandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum/CO₂/tørt slukningsmiddel

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Giftige gasser

Eksplorative damp-/luftblandinger

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Afhængig af brandens størrelse

Evt. komplet beskyttelse.

Afkøl udsatte beholdere med vand.

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Hold ubeskyttede personer bort.



DK

Side 4 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
Vær opmærksom på evt. skridfare.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.
Afhjælp utætheder, hvis dette er muligt uden at udsætte nogen for fare.
Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.
Må ikke tømmes i kloak afløb.
I tilfælde af udslip til kloak afløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universelt bindemiddel, sand, kiselgur, savspåner) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

Fyld det optagede materiale i beholdere der kan lukkes.
Restmængden skylles med meget vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Sørg for effektiv ventilation af rummet.
Undgå indånding af dampe.
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Træf evt. nødvendigt foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.
Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.
Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.
Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.
Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.
Overhold de særlige opbevaringsbetingelser.
Må ikke opbevares sammen med brandnærende eller selvantændelige stoffer.
Beskyttes mod solstråler samt varmepåvirkning.
Opbevares på et godt ventileret sted.
Opbevares køligt.

7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Kem. betegnelse	Ethanol	% område:85-95
GV: 1000 ppm (1900 mg/m3)	KTV: ---	LV: ---
Målemetoder:	- Compur - KITA-104 SA (549 210) - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)	



DK

Side 5 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Gældende fra: 02.03.2016
 PDF-printdato: 08.06.2016
 PrintaFix Basic
 Einsatzgebiet: 3D-Druck

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)

BEV: ---

Andre oplysninger: ---

DK Kem. betegnelse	Propan-2-ol	% område:1-5
GV: 200 ppm (490 mg/m ³)	KTV: ---	LV: ---
Målemetoder:	- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BEV: ---	Andre oplysninger: ---	

DK GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: S = betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides; værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter. H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vejl. C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EU = Dokumentationsgrundlag EU).

Ethanol						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	0,96	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	0,79	mg/l	
	Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse		PNEC	2,75	mg/l	
	Miljø – spildevandsrensingsanlæg		PNEC	580	mg/l	
	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Miljø – jord		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Miljø – oral (dyrefoder)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Forbruger	Menneske – inhalering	Kortids, lokal effekt	DNEL	950	mg/m ³	
Forbruger	Menneske – dermal	Kortids, lokal effekt	DNEL	950	mg/m ³	
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	114	mg/m ³	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids, systemisk effekt	DNEL	87	mg/kg	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Kortids, lokal effekt	DNEL	1900	mg/m ³	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids, systemisk effekt	DNEL	950	mg/m ³	
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids, systemisk effekt	DNEL	343	mg/kg bw/d	

Propan-2-ol						
Anvendelsesområde	Eksponeringsvej / omgivende miljø	Konsekvenser for helbredet	Deskriptor	Værdi	Enhed	Bemærkning
	Miljø – ferskvand		PNEC	140,9	mg/l	
	Miljø – havvand		PNEC	140,9	mg/l	



Side 6 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

	Miljø – sediment, ferskvand		PNEC	552	mg/kg	
	Miljø – sediment, havvand		PNEC	552	mg/kg	
	Miljø – jord		PNEC	28	mg/kg	
	Miljø – spildevandsrensningsanlæg		PNEC	2251	mg/l	
Forbruger	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Forbruger	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	89	mg/m3	
Forbruger	Menneske – oral	Langtids	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – dermal	Langtids	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Medarbejder / arbejdstager	Menneske – inhalering	Langtids	DNEL	500	mg/m3	

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.
Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.
Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:
Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:
Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).

Anbefales
Beskyttelseshandsker af butylgummi (EN 374).
Min. lagtykkelse i mm:

0,5
Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:
≥ 480

De registrerede gennembrudstider iht. EN 374 afsnit 3 er ikke foretaget under praktiske betingelser.
Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.
Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:
Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Åndedrætsværn:
Ved overskridelse af GV.
Åndedrætsværn filter A (EN 14387), kendingsfarve brun
Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:
Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.
Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.
Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.
Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.
Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.
Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.



DK

Side 7 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Alkoholisk
Lugtterskel:	Ikke bestemt
pH-værdi:	7 (1 %, 20°C, Ethanol)
Smeltepunkt/frysepunkt:	-114 °C (Ethanol)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	78,3 °C (Ethanol)
Flammepunkt:	12 °C (closed cup, Ethanol)
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Nedre eksplosionsgrænse:	3,5 Vol-% (Ethanol)
Øvre eksplosionsgrænse:	15 Vol-% (Ethanol)
Damptryk:	59 hPa (20°C, Ethanol)
Dampmassefylde (luft = 1):	1,6 (Ethanol)
Massefylde:	0,8 g/ml (20°C, Ethanol)
Rumvægt:	Ikke bestemt
Opløselighed:	Ikke bestemt
Vandopløselighed:	Blandbar
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	-0,31 (Litteraturangivelser Ethanol)
Selvantændelsestemperatur:	425 °C (DIN 51794, Antændelsestemperatur Ethanol)
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Viskositet:	1,2 mPas (20°C, Ethanol)
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarligt. Mulighed for dannelse af eksplosionsfarlige/let antændelige damp-/luftblandinger.
Oxiderende egenskaber:	Nej

9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed:	Ikke bestemt
Fedtopløselighed / opløsningsmiddel:	Ikke bestemt
Ledningsevne:	Ikke bestemt
Overfladespænding:	Ikke bestemt
Opløsningsmiddelindhold:	Ikke bestemt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Opvarmning, åben ild, antændelseskilder
Elektrostatisk oplading

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

PrintaFix Basic**Einsatzgebiet: 3D-Druck**

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksitet, oral:						i.d.
Akut toksitet, dermal:						i.d.
Akut toksitet, indånding:						i.d.
Hudætsning/-irritation:						i.d.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:						i.d.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:						i.d.
Kimcellemutagenicitet:						i.d.
Kræftfremkaldende egenskaber:						i.d.
Reproduktionstoksicitet:						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE):						i.d.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						i.d.
Aspirationsfare:						i.d.
Symptomer:						i.d.

Ethanol

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksitet, oral:	LD50	10470	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksitet, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksitet, indånding:	LC50	117-125	mg/l/4h	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mild lokalirriterende
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Kimcellemutagenicitet:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ



DK

Side 9 af 15

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Gældende fra: 02.03.2016

PDF-printdato: 08.06.2016

PrintaFix Basic

Einsatzgebiet: 3D-Druck

Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Kræftfremkaldende egenskaber:	NOAEL	>3000	mg/kg	Rotte	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktionstoksicitet:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Rotte		
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Rotte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Hun
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Rotte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Han
Aspirationsfare:				Menneske		Ingen oplysninger om en sådan virkning.
Symptomer:						åndenød, døsighed, bevidstløshed, fald i blodtrykket, opkastning, hosteanfald, hovedpine, rus, slibrighed, irritation af slimhinderne, svimmelhed, ildebefindende
Erfaringer fra mennesker:						For stor alkoholkonsum under svangerskabet inducerer føtalt alkoholsyndrom (mindre fødselsvægt, fysiske og mentale forstyrrelser)., Der findes ingen henvisninger på, at dette syndrom også forårsages af dermal eller inhalativ indtagelse.

Propan-2-ol						
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
Akut toksicitet, oral:	LD50	5840	mg/kg	Rotte	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksicitet, dermal:	LD50	13900	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksicitet, indånding:	LC50	30	mg/l/4h	Rotte		
Hudætsning/-irritation:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ikke lokalirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ikke sensibiliserende
Kimcellemutagenicitet:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Kræftfremkaldende egenskaber:						Negativ
Reproduktionstoksicitet:						Negativ



DK

Side 10 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Gældende fra: 02.03.2016
 PDF-printdato: 08.06.2016
 PrintaFix Basic
 Einsatzgebiet: 3D-Druck

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE):						Målorgan(er): lever
Symptomer:						åndedrætsproblemer, bevidstløshed, opkastning, hovedpine, træthed, svimmelhed, ildebefindende

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

PrintaFix Basic

Einsatzgebiet: 3D-Druck

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:							i.d.
12.1. Toksicitet for Daphnia:							i.d.
12.1. Toksicitet for alger:							i.d.
12.2. Persistens og nedbrydelighed:							i.d.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:							i.d.
12.4. Mobilitet i jord:							i.d.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							i.d.
12.6. Andre negative virkninger:							i.d.

Ethanol

Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitet for Daphnia:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens og nedbrydelighed:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	BCF		0,66 - 3,2				
12.3. Bioakkumuleringspotentiale:	Log Pow		-0,32				Der forventes intet bioakkumulationspotentiale (logPow < 1).
12.4. Mobilitet i jord:	H (Henry)		0,000138				



DK

Side 11 af 15
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Erstatte version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
 Gældende fra: 02.03.2016
 PDF-printdato: 08.06.2016
 PrintaFix Basic
 Einsatzgebiet: 3D-Druck

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:			440	mg/l			

Propan-2-ol							
Toksitet / virkning	Slutpunkt	Tid	Værdi	Enhed	Organisme	Testmetode	Bemærkning
12.1. Toksicitet for fisk:	LC50	96h	9640	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksicitet for Daphnia:	EC50	48h	13299	mg/l	Daphnia magna		Litteraturangivelser
12.1. Toksicitet for alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistens og nedbrydelighed:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.3. Bioakkumuleringspotentialer:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.4. Mobilitet i jord:	Koc		1,1				Ekspertvurdering
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:							Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof
Bakterietoksicitet:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Bakterietoksicitet:	EC10	18h	5175	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Andre oplysninger:	BOD		1171	mg/g			
Andre oplysninger:	BOD5		53	%			
Andre oplysninger:	COD		2,4	g/g			
Andre oplysninger:	COD		96	%			Litteraturangivelser
Andre oplysninger:	ThOD		2,4	g/g			
Vandopløselighed:							Opløselig

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

07 02 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

Afleveres f.eks. til egnet affaldsdepot.

For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Beholderen skal tømmes helt.

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.



DK

Side 12 af 15
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001
Gældende fra: 02.03.2016
PDF-printdato: 08.06.2016
PrintaFix Basic
Einsatzgebiet: 3D-Druck

Der må ikke laves huller, skæres eller svejdes i urensede beholdere.
Gasrester kan udgøre eksplosionsfare.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelle oplysninger

14.1. UN-nummer: 1993

Vej- / jernbanetransport (ADR/RID)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

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

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

Klassificeringskode: F1

LQ (ADR 2015): 1 L

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Tunnel restriction code: D/E

Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

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

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

EmS: F-E, S-E

Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): i.b.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Befordring med fly (IATA)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

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

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportmedarbejdere for farligt gods skal være oplært til at håndtere dette.

Sikkerhedsreglerne skal især tages hensyn til af transportmedarbejdere.

Skader bør forsøges undgået ved relevante sikkerhedstiltag.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport foregår ikke som massefragt men som stykgods, derfor ikke relevant.

Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.

Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.

OBS. Bemærk de særlige forskrifter (special provisions).

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Klassificering og mærkning se punkt 2.

Begrænsninger respekteres:

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 (med senere ændringer) om unges arbejde.

Overhold forskrifterne for optræden ved fejl.

Direktiv2010/75/EU (VOC): 92,5 %

Kodenumre i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301

og 783 af 1993: 2 - 1

Indeholder lavt kogende væsker. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

PUNKT 16: Andre oplysninger



Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Gældende fra: 02.03.2016

PDF-printdato: 08.06.2016

PrintaFix Basic

Einsatzgebiet: 3D-Druck

Opdaterede punkter:

i.b.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger og Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1793 af 18.12.2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1794 af 18.12.2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 (med senere ændringer) om grænseværdier for stoffer og materialer.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 (med senere ændringer) om unges arbejde og

beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 17. juni 2004 (med senere ændringer) om arbejdets udførelse.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 301 af 13/05/93 om fastsættelse af kodenumre og BEK nr. 783 af 24/09/93 om ændring af bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre og BEK nr. 302 af 13/05/93 om arbejde med kodenummererede produkter.

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

Uddannelse af personale til håndtering af farligt gods påkræves.

Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt vurderingsmetode
Flam. Liq. 2, H225	Klassificering i henhold til testdata.
Eye Irrit. 2, H319	Klassificering iht. beregningsmetode.

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne (opført i afsnit 2 og 3).

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Flam. Liq. — Brandfarlig væske

Eye Irrit. — Øjenirritation

STOT SE — Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - narkotiske virkninger

Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

AC Article Categories (= Artikelkategorier)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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

alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmærkning

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimatet for akut toksicitet) i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktor)

Bem. Bemærk

BEV Biologisk eksponeringsværdi (Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 507 af 17/05/2011)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk oxygenforbrug)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= kropsvægt)



Side 14 af 15

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Gældende fra: 02.03.2016

PDF-printdato: 08.06.2016

PrintaFix Basic

Einsatzgebiet: 3D-Druck

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 (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)

COD Chemical oxygen demand (= Kemisk oxygenforbrug)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon (= Opløst organisk kulstof)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= tørvægt)

ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)

EF Europæiske Fællesskab

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 (= Miljøudledningskategori)

etc. / ect., osv. et cetera, og så videre

EU Europæiske Union

EØF Europæiske Økonomiske Fællesskab

EØS Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde

f.eks., fx for eksempel

Fax. Faxnummer

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)

GV Grænseværdier for luftforurening

GV, KTV, LV GV = Grænseværdi for luftforurening, KTV = Korttidsværdi, LV = Loftværdi (Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr 1134 af 01/12/2011)

GWP Global warming potential (= Global opvarmning)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

hhv. henholdsvis

i.b. ikke brugbar

i.d. ingen data

i.t. ikke testet

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)

IATA International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

iht. / i hh. til i henhold til

IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

inkl. inklusive

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

Min., min. Minut(ter) eller mindste eller minimum

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonedebrydning)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organisk

PAK polycykliske aromatiske kulbrinte

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerende og toksisk)

PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PROC Process category (= Proceskategori)

PTFE Polytetrafluorethylen



Side 15 af 15

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

Revision dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Erstatter version dateret / Version: 02.03.2016 / 0001

Gældende fra: 02.03.2016

PDF-printdato: 08.06.2016

PrintaFix Basic

Einsatzgebiet: 3D-Druck

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for 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 (= selvaccelererende dekompositionstemperatur)

SU Sector of use (= Anvendelsessektor)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oxygenforbrug)

Tlf. Telefon

TOC Total organic carbon (= Total organisk kulstof)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig))

VOC Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)

wwt wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato.

Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.