

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator****Handelsnavn**

BÜFA®-Bonding Paste 0588

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Anvendelse af stoffet/det blandinger**

Anvendelsesformål: Råstofformuleringer til fremstilling af formstykker af umættede polyester-/vinylesterharpikser.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse**BÜFA Composite Systems  
GmbH & Co. KG Hohe Looge 2-8

Hohe Looge 2-8

26180 Rastede

Telefonnr. +49 4402 975-0

Faxnr. +49 4402 975-400

Oplysninger fås hos Department product safety / +49 4402 975-415

/ telefon

E-Mail produktsicherheit-compositesystems@buefa.de

**1.4. Nødtelefon**

Giftzentrale Goettingen: +49 551 19240

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Kategorisering (EF-forordning nr. 1272/2008)**

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Repr. 2 H361d

STOT SE 3 H335

STOT RE 1 H372

Aquatic Chronic 3 H412

Organer: Øre; Ekspositionsvej: inhalativ

Produktet er klassificeret og mærket efter EF-forordning nr. 1272/2008

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008****Farepiktogrammer****Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H226

Brandfarlig væske og damp.

H315

Forårsager hudirritation.

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Øre; Ekspositionsvej: inhalativ
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

P210.9	Holdes væk fra gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260.8	Indånd ikke damp/spray.
P280	Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**Farlige komponent(er) der skal anføres på etikette (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)**

Indeholder Styren

**2.3. Andre farer**

Produktet indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Farlige komponenter****Styren**

CAS-Nr.	100-42-5	
EINECS-nr.	202-851-5	
Registreringsnr.	01-2119457861-32-XXXX	
Koncentration	>= 25 < 30 %	
Flam. Liq. 3	H226	
Skin Irrit. 2	H315	
Acute Tox. 4	H332	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	
STOT RE 1	H372	Organer: Øre; Ekspositionsvej: inhalativ
Asp. Tox. 1	H304	
Repr. 2	H361d	
Aquatic Chronic 3	H412	

H-sætningernes nøjagtige ordlyd: se afsnit 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle bemærkninger**

Hjælperens egenbeskyttelse. Tilsmudset, gennemvædet tøj tages straks af, må ikke tørre.

**Hvis det indåndes**

Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt. Ved uregelmæssigt åndedræt/åndedrætsstop: Kunstige åndedræt. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vaskes straks med vand og sæbe.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved kontakt med øjnene skylles straks med meget vand i 15 minutter. Kontakt straks læge. Tag

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

kontaktlinser ud

**Hvis det sluges**

Skyl munden grundigt med vand. Tilkald straks læge. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Ved bevidstløshed eller omtågethed skal den respektive person bringes i en stabil position på siden.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Følgende symptomer kan opstå: Hovedpine, Svimmelhed, Utilpashed

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Passende slukningsmidler**

Alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, Kulsyre

**Uegnet slukningsmiddel**

Fuld vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser. Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kvælstofoxider (NOx); tæt, sort røg

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Kontamineret slukkevand samles separat, må ikke nå kloakanlæggene.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Holdes væk fra antændelseskilder. Sørg for rigelig ventilation. Ved indvirkning af dampe/støv/aerosol anvendes åndedrætsværn.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloak eller vandløb. Må ikke komme i undergrunden/jorden. Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmme eller oliespærre).

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand, kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld). Det opsamlede materiale behandles iht. Punkt 13 - "Bortskaffelse".

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Informationer til en mere sikker håndtering, se Punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se Punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. De almindelige forsigtighedsregler ved omgang med kemikalier skal følges. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampene kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud.

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tillukket og på et køligt, velventileret sted. Beskyttes mod varme og

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

direkte sollys.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen information tilgængelig

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for eksponering

##### Styren

Liste	GV			
Værdi	105	mg/m <sup>3</sup>	25	ppm(V)

Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering: H; Graviditets gruppe; Status: 2012; Bemærkning: L

#### Derived no/Minimal effect levels (DNEL/DMEL)

##### Styren

Referencetof		Styren			
DNEL					
Betingelser	Arbejder	Akut		inhalativ	Systemvirkning
Koncentration	289		mg/m <sup>3</sup>		
DNEL					
Betingelser	Arbejder	Langtids		inhalativ	Systemvirkning
Koncentration	85		mg/m <sup>3</sup>		
DNEL					
Betingelser	Arbejder	Akut		inhalativ	Lokal virkning
Koncentration	306		mg/m <sup>3</sup>		
DNEL					
Betingelser	Arbejder	Langtids		dermal	Systemvirkning
Koncentration	406		mg/kg/d		

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner

Må kun anvendes i velventilerede omgivelser.

Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejderne udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi.

#### Tekniske foranstaltninger / Hygiejniske foranstaltninger

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med EF-forordning nr. 2016/425 og de deraf følgende CEN-standarder.

#### Åndedrætsværn - Obs.

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænseværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Korttidigt virkende filtermaske, Filter A; Luftforsynet åndedrætsværn. Respiratory protection must comply with DIN EN 136 / DIN EN 140 / DIN EN 143 / DIN EN 149.

#### Håndværn

Kemikaliebestandige handsker

Egnet materiale		butylkautsjuk	
Hanske tykked		0,7	mm
Gennemtrængningshastigh	=	30	min

Beskyttelse af hænder skal være i overensstemmelse med EN 374.

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

**Øjenværn**

Tætssluttende beskyttelsesbriller; Øjenbeskyttelse skal være i overensstemmelse med EN 166.

**Kropsbeskyttelse**

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser. Wear protective clothing according to EN 13034: 2005 + A1: 2009.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Form</b>	Pasta		
<b>Farve</b>	Grå		
<b>Lugt</b>	Som styren		
<b>Lugtgrænse</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>pH-værdi</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Smeltepunkt</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Frysepunkt</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Kogepunkt</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Flammepunkt</b>			
Værdi	32		°C
<b>Fordampningshastighed</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Flow tid</b>			
Værdi	> 61		s
metode	DIN EN ISO 2431 - 6 mm		
<b>Antændelighed</b>			
Ikke til rådighed			
<b>Ekspløsningsgrænse</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Damptryk</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Dampmassefylde</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Massefylde</b>			
Værdi	1,25		g/cm <sup>3</sup>
temperatur	20	°C	
<b>Vandopløselighed</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>n-oktanol-/vandfordelingskoefficient (log pow)</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
<b>Antændelsestemperatur</b>			
Bemærkning	Ikke til rådighed		

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

**Selvantændelsestemperatur**

Bemærkning Ikke til rådighed

**Termisk spaltning**

Bemærkning Ikke til rådighed

**Eksplorative egenskaber**

vurdering ingen data

**Oxiderende egenskaber**

Bemærkning Ikke til rådighed

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen information tilgængelig.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Reagerer med peroxider og andre radikaldannere.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet ved indtagelse**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toksicitet ved indtagelse (Komponenter)****Styren**

Dyreart	rotte		
LD50	>	5000	mg/kg

**Akut toksicitet ved hudkontakt**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Akut toksicitet ved hudkontakt (Komponenter)****Styren**

Dyreart	rotte		
LD50	>	5000	mg/kg

**Akut toksicitet ved indånding**

ATE	42,68	mg/l
-----	-------	------

Doseringsmåde/Form metode	Dampe	beregnet værdi (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)
---------------------------	-------	--

ATE	5,43	mg/l
-----	------	------

Doseringsmåde/Form metode	pulver/tåge	beregnet værdi (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)
---------------------------	-------------	--

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

**Akut toksicitet ved indånding (Komponenter)****Styren**

Dyreart	rotte			
LC50		11,8		mg/l
Ekspositionsvarighed		4	h	
Doseringsmåde/Form	Dampe			

**Hudætsning/-irritation**

vurdering Lokalirriterende  
Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation**

vurdering Lokalirriterende  
Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**sensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibilisering (Komponenter)****Styren**

vurdering Ikke sensibiliserende

**Mutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

vurdering Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**Specifik målorgantoksicitet (STOT)****Engangspåvirkning**

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.  
vurdering Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Gentagen eksponering**

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.  
vurdering Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Andre oplysninger**

Indånding af dampene fremkalder irritation af luftveje og slimhinder, hovedpine, kvalme, svimmelhed, opkastning.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Fiske giftighed****Styren**

LC/EC/IC50	>	1,0	til	10	mg/l
------------	---	-----	-----	----	------

**Giftighed overfor dafnier****Styren**

Dyreart	Daphnia magna				
LC/EC/IC50	>	1,0	til	10	mg/l

**Toksicitet for alger****Styren**

\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

LC/EC/IC50 &gt; 1,0 til 10 mg/l

**Toksicitet for bakterier**

Der foreligger ingen toksikologiske data.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen økotoxikologiske data for selve produktet i dette underafsnit.

**Biologisk nedbrydelighed****Styren**

vurdering let biologisk nedbrydelig (i.h.t. OECD-kriterier)

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen økotoxikologiske data for selve produktet i dette underafsnit.

**n-oktanol-/vandfordelingskoefficient (log pow)**

Bemærkning Ikke til rådighed

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen økotoxikologiske data for selve produktet i dette underafsnit.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer.

**12.6. Andre negative virkninger**

Der foreligger ingen økotoxikologiske data for selve produktet i dette underafsnit.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Restaffald**

EAK affaldskode 07 02 08\* Andre destillationsremanenser og reaktionsrester  
 De angivne affaldskodenumre iht. Det europæiske affaldskatalog (EAK) regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Forurenede emballage**

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Transport ad landvejen ADR/RID****14.1. UN-nummer**

UN nummer 1866

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

RESIN SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse 3

**14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe III  
 Bemærkning Viscous product: Transport according to paragraph 2.2.3.1.5 ADR/RID  
 Tunnelkode D/E

**Transport med søgående skib IMDG/GGVSee****14.1. UN-nummer**

UN nummer 1866

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

RESIN SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse 3

**14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe III



\* BÜFA®-Bonding Paste 0588

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

Bemærkning  
EmSTransport ifølge punkt 2.3.2.5 i IMDG-koden  
F-E, S-E**Oplysninger om alle transportformer****14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

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

Ikke anvendelig

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****VOC**

VOC (EC) 0,36 %

**Havarikategorier ifølge 2012/18/EU**

Kategori P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

**Nationale forskrifter**

Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.

Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre.

Brugere skal have gennemgået særlig uddannelse godkendt af Arbejdstilsynet for arbejde med produkter indeholdende styren.

Produktet er omfattet af Arbejdsministeriets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. I det omfang, det fremgår af bekendtgørelsens bilag 1 og 2, skal arbejdsgange, arbejdsprocesser og metoder m.v. anmeldes til det stedlige Arbejdstilsyn, hvor arbejdsprocessen m.v. agtes påbegyndt eller foregår. Anmeldelsen skal være elektronisk eller skriftlig (se bekendtgørelsens bilag 4).

**Yderligere oplysninger**

Produktet indeholder ingen særligt foruroligende stoffer (SVHC).

MAL-Kode 5-6

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen information tilgængelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger****H-sætning(er) i pkt. 3**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forkortelser**

CAS: Chemical Abstracts Service

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VOC: Volatile Organic Compound

**CLP-kategorier fra afsnit 3**

---

**\* BÜFA®-Bonding Paste 0588**

Revideret dato: 23.04.2021

# 74005883225

version: 7 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 28.04.2020

---

Acute Tox. 4	Akut toksicitet, Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, kroniske, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
Eye Irrit. 2	øjenirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Irritation, Kategori 2
STOT RE 1	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3

**Supplerende oplysninger**

Relevante ændringer i forhold til tidligere version af dette sikkerhedsdatablad er markeret med: \*\*\*  
Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.