

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsnavn**

BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

### **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 &amp; 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 produksicherheit-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

Skin Sens. 1 H317

Repr. 2 H361d

STOT SE 3 H335

STOT RE 1 H372

Organer: Øre; Ekspositionsvej: inhalativ

Aquatic Chronic 3 H412

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**

Farlig

#### **Faresætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
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 beskyttelseshandsker/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	2-hydroxyethylmethacrylat; 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
Asp. Tox. 1	H304
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 3	H412

Organer: Øre; Ekspositionsvej: inhalativ

**2-hydroxyethylmethacrylat**

CAS-Nr.	868-77-9
EINECS-nr.	212-782-2
Koncentration	>= 1 < 10 %
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

**potassium 2-ethylhexanoate**

CAS-Nr.	3164-85-0
EINECS-nr.	221-625-7
Koncentration	>= 0,1 < 1 %
Eye Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361

H-sætningernes nøjagtige ordlyd: se afsnit 16

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

## **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 tilskadedkomne 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 kontaktlinser ud

#### **Hvis det sluges**

Skyld munden grundigt med vand. Tilkald straks læge. Fremkald ikke opkastning. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. 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.

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

## 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.

Dampe 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 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				

##### Titaniumdioxide

Liste	GV			
Værdi	6	mg/m <sup>3</sup>		
Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering: Graviditets gruppe: Status: 2012				

##### Kaolin

Liste	GV			
Værdi	2	mg/m <sup>3</sup>		
Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering: Graviditets gruppe: Status: 2012				

#### 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.

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes 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.

### Åndedrætsværn - Obs.

Vad overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Korttidigt virkende filtermaske, Filter A

### Håndværn

Kemikaliebestandige handsker

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

### Øjenværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

### Kropsbeskyttelse

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Form</b>	flydende		
<b>Farve</b>	Hvid		
<b>Lugt</b>	Som styren		
<b>Flammepunkt</b>			
Værdi	35		°C
metode	ISO 3679-B		
<b>Flow tid</b>			
Værdi	> 61		s
metode	DIN EN ISO 2431 - 6 mm		
<b>Massefylde</b>			
Værdi	1,2		g/cm <sup>3</sup>
temperatur	20	°C	

### 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 normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

### 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.

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

**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 hudkontakt**

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

**Akut toksicitet ved indånding**

ATE 39,94 mg/l

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

ATE 5,08 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.

**Hudætsning/-irritation**

vurdering Lokalirriterende

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation**

vurdering Lokalirriterende

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**sensibilisering**

vurdering Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Kriterierne for klassificeringen er 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**

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

LC/EC/IC50 &gt; 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**

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.

**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: Forhold vedrørende 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

\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Klasse 3

**14.4. Emballagegruppe**

Emballagegruppe III

Bemærkning Transport ifølge punkt 2.3.2.5 i IMDG-koden

EmS F-E, S-E

**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) 1,32 %

**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.

Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko: Styren særlige bestemmelser: § 18, stk.2, § 19, stk.2, § 21, stk.2, § 24, § 26, § 33, § 34

Polyesterstøbning, håndoplæg: Der skal ved håndoplæg anvendes egnede personlige værnemidler medmindre det over for Arbejdstilsynet er godtgjort, at der er truffet effektive foranstaltninger, der sikrer mod sundhedsskadelig påvirkning ved arbejdet.

**Yderligere oplysninger**

Produktet indeholder ingen særligt foruroligende stoffer (SVHC).

**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.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
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**

Acute Tox. 4	Akut toksicitet, Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, kroniske, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1



\* BÜFA®-Arctic-Gelcoat-ISO-H pure white BF-90010-F

Revideret dato: 01.09.2017

# 7769010

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, 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
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
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.