

* BÜFA®-Firestop S 570

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Revideret dato: 26.01.2021

Trykkedato: 28.04.2020

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

BÜFA®-Firestop S 570

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
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

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.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

* **BÜFA®-Firestop S 570**

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H361d	Mistænkes for at skade det uføde barn.
H372	Forårsager organeskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Øre; Ekspositionsvej: inhalativ

Sikkerhedssætninger

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P210.9	Holdes væk fra gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260.8	Indånd ikke damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylling.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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

Indeholder	Methylmethacrylat;Styren;Neodecanoic acid, cobalt salt
------------	--

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer.

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

CAS-Nr.	100-42-5
EINECS-nr.	202-851-5
Registreringsnr.	01-2119457861-32-XXXX
Koncentration	>= 10 < 20 %
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

Methylmethacrylat

CAS-Nr.	80-62-6
EINECS-nr.	201-297-1
Registreringsnr.	01-2119452498-28-XXXX
Koncentration	>= 1 < 10 %
Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317

potassium 2-ethylhexanoate

CAS-Nr.	3164-85-0
EINECS-nr.	221-625-7
Registreringsnr.	01-2119980714-29-XXXX
Koncentration	>= 0,1 < 1 %
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

Neodecanoic acid, cobalt salt

CAS-Nr.	27253-31-2
EINECS-nr.	248-373-0
Registreringsnr.	01-2119970733-31-0006
Koncentration	=> 0,1 < 1 %
Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

1,4-dihydroxybenzen

CAS-Nr.	123-31-9
EINECS-nr.	204-617-8
Registreringsnr.	01-2119524016-51-XXXX
Koncentration	=> 0,01 < 0,1 %
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H302
Muta. 2	H341

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

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 skyldes straks med meget vand i 15 minutter. Kontakt straks læge. Tag 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

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

Uegnet slukningsmiddel

Fuld vandråle

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); Kvælstofxider (NO_x); tæt, sort røg

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsyнет 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 dampes/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.

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Abnede 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****Methylmethacrylat**

Liste	GV			
Værdi	102	mg/m ³	25	ppm(V)
Topbegrensning; Hudresorption / sensibilisering: H;	Graviditets gruppe:	Status: 2012;	Bemærkning: E	

Styren

Liste	GV
-------	----

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

Værdi 105 mg/m³ 25 ppm(V)
 Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering: H; Graviditets gruppe; Status: 2012; Bemærkning:
 L

Derived no/Minimal effect levels (DNEL/DMEL)**Methylmethacrylat**

Referencestof	Methylmethacrylat			
DNEL				
Betingelser	Arbejder	Langtids	inhalativ	
Koncentration	210	mg/m ³		
DNEL				
Betingelser	Arbejder	Langtids	dermal	
Koncentration	74,3	mg/m ³		

Styren

Referencestof	Styren			
DNEL				
Betingelser	Arbejder	Akut	inhalativ	Systemvirkning
Koncentration	289	mg/m ³		
DNEL				
Betingelser	Arbejder	Langtids	inhalativ	Systemvirkning
Koncentration	85	mg/m ³		
DNEL				
Betingelser	Arbejder	Akut	inhalativ	Lokal virkning
Koncentration	306	mg/m ³		
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 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. 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; Luftforsyнет 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 tykhed 0,7 mm

Gennemtrængningshastigh = 30 min
ed

Beskyttelse af hænder skal være i overensstemmelse med EN 374.

Øjenværn

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

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

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**

Form	flydende		
Farve	Blå		
Lugt	Som styren		
Lugtgrænse			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
pH-værdi			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Smeltepunkt			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Frysepunkt			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Kogepunkt			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Flammepunkt			
Værdi	32	°C	
Fordampningshastighed			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Flow tid			
Værdi	> 61	s	
metode	DIN EN ISO 2431 - 6 mm		
Antændelighed			
Ikke til rådighed			
Eksplosionsgrænse			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Damptyk			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Dampmassefylde			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Massefylde			
Værdi	1,55	g/cm³	
temperatur	20	°C	
Vandopløselighed			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Opløselighed i andre opløsningsmidler			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
n-oktanol-/vandfordelingskoefficient (log pow)			
Bemærkning	Ikke til rådighed		
Antændelsestemperatur			
Værdi	490	°C	
Bemærkning	Information refers to the main component. Styrol		

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

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

Gentagen eksponering

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

vurdering

Forårsager organeskader 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

Methylmethacrylat

Dyreart

Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50

> 79 mg/l

Ekspositionsvarighed

96 h

metode

OECD 203

Dyreart

Zebrafiskeyngel (*Brachydanio rerio*)

NOEC

9,4 mg/l

metode

OECD 210

Giftighed overfor dafnier

Styren

Dyreart

Daphnia magna

LC/EC/IC50

> 1,0 til 10 mg/l

Methylmethacrylat

Dyreart

Daphnia magna

EC50

69 mg/l

Ekspositionsvarighed

48 h

metode

OECD 202

Dyreart

Daphnia magna

NOEC

37 mg/l

Ekspositionsvarighed

21 Dage

metode

OECD 202 Part 2

Durchfluss

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

Toksicitet for alger**Styren**

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

Methylmethacrylat

Dyreart	Selenastrum capricornutum
EC50	> 110
Ekspositionsvarighed	72 h
metode	OECD 201

Toksicitet for bakterier**Methylmethacrylat**

Dyreart	Pseudomonas putida
EC3	100
Ekspositionsvarighed	16 h

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)

Methylmethacrylat

Værdi	94	%
Forsøgsvarighed	14	Dage
vurdering	let nedbrydelig	
metode	OECD 301 C	

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 affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog (EAK) regnes som anbefaling. En endelig fastlæggelse skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

Forurennet 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)

* BÜFA®-Firestop S 570

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

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

Bemærkning

Transport ifølge punkt 2.3.2.5 i IMDG-koden

EmS F-E, S-E

Oplysninger om alle transportformer**14.6. Særlige forsigtighedsregler for bruger**

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) 1,63 %

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 kræftrisiko: 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**

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H226 Brandfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved indtagelse.

*** BÜFA®-Firestop S 570**

Revideret dato: 26.01.2021

71605702250

version: 5 / DK

Master No. M-401

Trykkedato: 28.04.2020

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.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
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.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
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 Acute 1	Farlig for vandmiljøet, akut, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, kroniske, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, Kategori 1
Carc. 2	Carcinogenicitet, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, Kategori 1
Eye Irrit. 2	øjenirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Muta. 2	Kimcellemutagenicitet, Kategori 2
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 vores produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.