

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H ora nge

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

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®-VE-Tooling-Gelcoat-H ora nge

### **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

Acute Tox. 4 H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

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.

H332 Farlig ved indånding.

H315 Forårsager hudirritation.

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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.

**Sensibiliseringskomponenter**

EUH208 Indeholder	cobalt bis(2-ethylhexanoate)
EUH208 Indeholder	Octabenzone
Kan udløse allergisk reaktion.	

**Sikkerhedssætninger**

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.
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	>= 30 < 50 %	
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	

**cobalt bis(2-ethylhexanoate)**

CAS-Nr.	136-52-7
EINECS-nr.	205-250-6
Registreringsnr.	01-2119524678-29
Koncentration	>= 0,1 < 1 %
Repr. 2	H361f
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

**Octabenzone**

CAS-Nr.	1843-05-6
---------	-----------

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

EINECS-nr.	217-421-2				
Registreringsnr.	01-2119557833-30-0000				
Koncentration	>= 0,1	<	1	%	
Skin Sens. 1	H317				
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 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).

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H ora nge

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

### 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

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

#### 2-Phenylpropen

Liste GV

Værdi 240 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering; Graviditets gruppe: Status: 2012; Bemærkning: E

#### 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

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

**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.

**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

Gennemtrængningshastighed = 30 min

ed

**Øjenværn**

Tæt sluttende beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse**

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

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

**Form** flydende

**Farve** Forskellige, afhængig af indfarvning

**Lugt** Som styren

**Flammepunkt**

Værdi 32 °C

**Flow tid**

Værdi > 61 s

metode DIN EN ISO 2431 - 6 mm

**Massefylde**

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.

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

**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 hudkontakt**

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

**Akut toksicitet ved indånding**

ATE	36,8	mg/l
Doseringsmåde/Form metode	Dampe	beregnet værdi (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)
ATE	4,68	mg/l
Doseringsmåde/Form metode	pulver/tåge	beregnet værdi (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)

Kriterierne for klassificeringen er opfyldt.

**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**

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

**Fiske giftighed****Styren**

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.**Forurenet 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 søgånde skib IMDG/GGVSee****14.1. UN-nummer**

\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H ora nge

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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

**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) 2,42 %

**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.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
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**



\* BÜFA®-VE-Tooling-Gelcoat-H orange

Revideret dato: 01.09.2017

# 5202111

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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
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.