

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

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®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

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 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®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

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)
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	>= 29 < 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

acetone

CAS-Nr.	67-64-1
EINECS-nr.	200-662-2
Registreringsnr.	01-2119471330-49-XXXX
Koncentration	>= 1 < 10 %
Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
	EUH066

cobalt bis(2-ethylhexanoate)

CAS-Nr.	136-52-7
EINECS-nr.	205-250-6
Registreringsnr.	01-2119524678-29

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

Koncentration	>=	0,1	<	1	%
Repr. 2		H361f			
Skin Sens. 1		H317			
Eye Irrit. 2		H319			
Aquatic Acute 1		H400			
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

Skyl 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); tæ, sort røg

5.3. Anvisninger for brandmandskabBrug 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

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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

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 ³	25	ppm(V)
Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering: H; Graviditets gruppe; Status: 2012;				
Bemærkning: L				

Titaniumdioxide

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

aceton

Liste	GV			
Værdi	600	mg/m ³	250	ppm(V)
Topbegrænsning; Hudresorption / sensibilisering; Graviditets gruppe: Status: 2012; Bemærkning: E				

Derived no/Minimal effect levels (DNEL/DMEL)

Styren

Referencetof	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	

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

DNEL Betingelser Koncentration	Arbejder 406	Langtids mg/kg/d	dermal	Systemvirkning
--------------------------------------	-----------------	---------------------	--------	----------------

aceton

Referencestof DNEL Betingelser Koncentration	Arbejder 186	aceton Langtids mg/kg/d	dermal	Systemvirkning
---	-----------------	-------------------------------	--------	----------------

DNEL Betingelser Koncentration	Arbejder 2420	Akut mg/m ³	inhalativ	Lokal virkning
--------------------------------------	------------------	---------------------------	-----------	----------------

DNEL Betingelser Koncentration	Arbejder 1210	Langtids mg/m ³	inhalativ	Systemvirkning
--------------------------------------	------------------	-------------------------------	-----------	----------------

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	

Øjenværn

Tætsluttende 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	Hvid		
Lugt	Som styren		
Flammepunkt			
Værdi	34		°C
Flow tid			
Værdi	> 61		s
metode	DIN EN ISO 2431 - 6 mm		
Massefylde			
Værdi	1,2		g/cm ³
temperatur	20	°C	

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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.

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	38,14	mg/l
Doseringsmåde/Form metode	Dampe beregnet værdi (jævnfør Forordning (EF) 1272/2008)	
ATE	4,85	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.

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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**

LC/EC/IC50 > 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.

Forurennet emballage

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

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

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

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) 1,91 %

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

EUH066 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

* BÜFA®-Marine-NPG-Gelcoat-H pure white BF-09010-T

Revideret dato: 01.09.2017

5499060

version: 1 / DK

Master No. M-401

Trykkesdato: 07.09.17

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
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

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	øjenerirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, 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.