

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 1 af 8

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Andre handelsnavn

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

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

Farekategorier:

Akut toksicitet: Acute Tox. 4

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Resp. Sens. 1

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Carcinogenicitet: Carc. 2

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2

Risikosætninger:

Farlig ved indånding.

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer

Signalord: Fare

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 2 af 8

Piktogrammer:

Faresætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P284	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P342+P311	Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
--------	--

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF-nr. Indeksnr. REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
101-68-8	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	<50 %
	202-966-0 615-005-00-9	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	<10 %
	227-534-9 615-005-00-9	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer	<10 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 3 af 8

Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!
Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.
Søg lægehjælp ved ubehag.
Symptomer kan også først forekomme efter flere timer, derfor er lægelig observation nødvendig i mindst 48 timer efter uheldet.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.
Søg læge hvis vedvarende symptomer.
Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.
Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Ring omgående til en læge. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator.

I tilfælde af hudkontakt

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Tilkald omgående læge.
Giv hverken mad eller drikke.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding: Luftvejsirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Hudkontakt : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Symptomatisk behandling.

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

Slukningspulver, Skum, Kuldioxid (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Vand

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand. Undgå indånding af røg.
Forbrænding danner irriterende dampe. Kulmonoxid, Kuldioxid, Kulbrinte, Kvælstofoxid (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Standard procedure for kemikalie brande.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

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

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).
Benyt egnet åndedrætsbeskyttelse. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Undgå gennemtrængning til undergrund.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 4 af 8

Lokale myndigheder skal underrettes hvis betydelige udslip ikke kan standses.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. fugtig luft og vand: Pga. nedbrydningsprodukter i gasform opstår der et overtryk i tæt lukkede beholdere. (Kuldioxid (CO₂))

6.4. Henvisning til andre punkter

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

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

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af damp.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Anvend ikke produktet ved utilstrækkelig udluftning eller bær beskyttelsesmaske med passende gasfilter (type A1 efter EN 14387).

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Benyt egnet åmdebrætsbeskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Hold beholderen tæt lukket. Opbevares under lås.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
101-68-8	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	0,005	0,05		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

Undgå indånding af damp. Bemærk: Grænseværdier for arbejdsplads

Hygiejniske foranstaltninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Beskyttelse af øjne/ansigt

Undgå kontakt med øjnene. sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

Undgå kontakt med huden.

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), VITON

Uegnet materiale: Naturfibre (bomuld)

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 5 af 8

Hudværn

Undgå kontakt med øjne og hud. Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Undgå indånding af damp. Anvend ikke produktet ved utilstrækkelig udluftning eller bær beskyttelsesmaske med passende gasfilter (type A1 efter EN 14387).
overskridelse af grænseværdi: Benyt egnet åndedrætsbeskyttelse.

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

Tilstandsform:	flydende	
Farve:	lysgrå - lysbeige	
Lugt:	karakteristisk	
pH-værdien:		ikke oplyst

Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	208 °C
Flammepunkt:	>100 °C
Antændelsestemperatur:	520 °C
Relativ massefylde (ved 20 °C):	1,41 g/cm ³
Opløsningsmiddeldampe:	0%

9.2. Andre oplysninger

Inhold af fast stof:	82%
----------------------	-----

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

Skal holdes fjernt fra: Stærk base, stærke syrer og oxidationsmidler, Vand, Alkohol, Amin

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Opbevares køligt. Beskyttes mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk, stærke syrer og stærke baser

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter. Kulmonoxid (CO), Kuldioxid (CO₂), Kulbrinte**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****ATEmix beregnet**

ATE (inhalativ damp) 17,46 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 2,381 mg/l

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 6 af 8

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
101-68-8	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-4,4'-diisocyanat				
	oral	LD50 9200 mg/kg	Rotte	GESTIS	
	inhalativ damp	ATE 11 mg/l			
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat				
	inhalativ (4 h) damp	LC50 11 mg/l		(ATE)	
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer				
	inhalativ damp	ATE 11 mg/l			
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			

PUNKT 12: Miljøoplysninger
Andre informationer

Vandfareklasse (WGK) 1, let vandforurenende
 Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Affaldsnummer - overskud

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

080409 AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler); Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-nummer:

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 7 af 8

<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Indenrigsskibstransport (ADN)	
<u>14.1. UN-nummer:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Skibstransport (IMDG)	
<u>14.1. UN-nummer:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN-nummer:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.5. Miljøfarer</u>	
MILJØFARLIGT:	nej
<u>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
<u>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</u>	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

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

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 56: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)phenylisocyanat; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

2004/42/EF (VOC): 0%

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revideret dato: 20.08.2018

Katalog-nr.: BO5500506A

Side 8 af 8

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH204	Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)