

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 1 av 8

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

**Ytterligare Handelsnamn**

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

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Luftvägs-/hudsensibilisering: Resp. Sens. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Cancerogenitet: Carc. 2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2

Faroangivelser:

Skadligt vid inandning.

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

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

**Signalord:** Fara

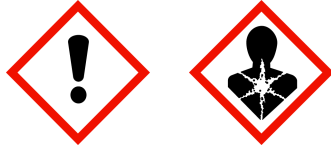
enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 2 av 8

**Piktogram:**

**Faroangivelser**

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Skyddsangivelser**

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**Särskild märkning av vissa blandningar**

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
--------	---

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**
**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr	
	Index nr	
	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-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-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-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	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Generell rekommendation**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 3 av 8

Ta av nedsmutsade kläder och skor omedelbart.  
Sök läkarhjälp vid obehag.  
Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar.

**Vid inandning**

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
Vid medvetslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare.  
Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning ges. Kontakta genast läkare. Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa-återupplivning. Använd Ruben-ballong eller fläkt.

**Vid hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

**Vid ögonkontakt**

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

**Vid nedsvämning**

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Kontakta genast läkare.  
Ge inte mat eller dryck.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Inandning: Irriterande för luftvägarna. Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Ögonkontakt : Orsakar allvarliga ögonskador.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Släckningspulver, Skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**Olämpliga släckmedel**

Vatten

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. Undvik inandning av rök.  
Förbränning ger irriterande rökgaser. Kolmonoxid, Koldioxid, Kolväten, Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Standardförfarande för kemikaliebränder.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Vid brand, använd en tryckluftsapparat, som andningsskydd.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).  
Använd lämplig andningsapparat. Sörj för tillräcklig ventilation.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sörj för lämplig ventilation. Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 4 av 8

liknande). Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffande.  
fuktig luft och vatten: På grund av gasformiga nedbrytningsprodukter kan övertryck uppstå i tätt slutna behållare. (Koldioxid (CO<sub>2</sub>))

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Sörj för lämplig ventilation. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Om produkten används vid otillräcklig ventilation skall en skyddsmask med motsvarande gasfilter (typ A1 enligt EN 14387) användas.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Använd lämplig andningsapparat.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	
101-68-8	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	0,002	0,03		NGV (8 h)	
		0,005	0,05		KGV (5 min)	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Undvik inandning av ångor. Att följa: Yrkeshygieniska gränsvärden

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Undvik kontakt med ögonen. skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

**Handskar**

Undvik kontakt med huden.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/689/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Rekommenderat material: NBR (Nitrilgummi), VITON

Olämpligt material: Naturfibrer (t.ex. bomull)

**Hudskydd**

Undvik kontakt med ögon och hud. Använd lämpliga skyddskläder.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 5 av 8

**Andningsskydd**

Undvik inandning av ångor. Om produkten används vid otillräcklig ventilation skall en skyddsmask med motsvarande gasfilter (typ A1 enligt EN 14387) användas.  
överstiger gränsvärden för exponering: Använd lämplig andningsapparat.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	vätska	
Färg:	ljusgrå - ljusbeige	
Lukt:	karaktäristisk	
pH-värde:		ej fastställd

**Tillståndsväxlingar**

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	208 °C
Flampunkt:	>100 °C
Tändtemperatur:	520 °C
Densitet (vid 20 °C):	1,41 g/cm <sup>3</sup>
Lösningsmedelhalt:	0%

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans:	82%
------------------------	-----

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Förvaras åtskilt från: Stark alkali, starka syror och oxiderande ämnen, Vatten, Alkohol, Aminer

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förvaras svalt. Skyddas från fukt.

**10.5 Oförenliga material**

Oxidationsmedel, stark, starka syror och starka baser

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor. Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kolväten

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****ATEblandning beräknad**

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

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 6 av 8

**Akut toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat				
	oral	LD50 9200 mg/kg	Råtta	GESTIS	
	inhalativ ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat				
	inhalativ (4 h) ånga	LC50 11 mg/l		(ATE)	
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer				
	inhalativ ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalativ aerosol	ATE 1,5 mg/l			

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**Ytterligare information**

Vattenfarlighetsklass (WGK) 1, obetydligt vattenförorenande  
Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation**

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Restavfall**

080409 AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel); Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**Landtransport (ADR/RID)**
**14.1 UN-nummer:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.2 Officiell transportbenämning:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.3 Faroklass för transport:**

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 7 av 8

<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)</b>	
<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)</b>	
<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1 UN-nummer:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.5 Miljöfaror</b>	
MILJÖFARLIGT:	nej
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.	
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>	
Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.	

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 56: 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

2004/42/EG (VOC): 0%

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A**

Reviderad datum: 20.08.2018

Produktkod: BO5500506A

Sida 8 av 8

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Ytterligare information**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*