

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 1 av 8

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Akutt giftighet: Acute Tox. 4

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Sensibilisering ved innånding/av huden: Resp. Sens. 1

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Kreftframkallende egenskaper: Carc. 2

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering: STOT RE 2

Fareutsagn:

Farlig ved innånding.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat

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

Signalord: Fare

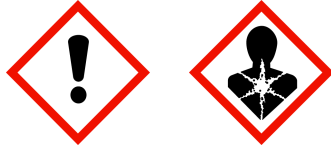
i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 2 av 8

Piktogrammer:

Fareutsagn

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Forsiktighetsutsagn

P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284	Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P342+P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Særlig merking av visse preparater

EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
--------	---

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat	<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)fenylisocyanat	<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	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 3 av 8

Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr!
Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Søk legehjelp ved ubehag.
Symptomer vil komme først flere timer etterpå, derfor er medisinsk overvåkning nødvendig i 48 timer etter ulykken.

Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggstilling på siden og kontakt lege.
Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Ring lege øyeblikkelig. Ingen munn-til-munn eller munn-til-nese innblåsing. Bruk innblåsningspose eller innblåsningsapparat.

Ved hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved øyekontakt

I tilfelle preparatet kommer i øyne, fjern kontaktlinsen og skylk umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging

Skyll munnen. Fremkall ikke brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.
Gi ikke mat eller drikke.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding: Irritasjon av luftveiene. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Slokningspulver, Skum, Karbondioksid (CO₂)

Uegnet slukkemiddel

Vann

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. Unngå innånding av røyk.
Brenning fremkaller irriterende røk. karbonmonoksid, Karbondioksid, Hydrokarboner, Nitrogenoksider (NO_x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.
Bruk slokningsmidler som harmoniserer med omgivelsene.
I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Bruk egnet gassfiltermaske. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 4 av 8

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for skikkelig ventilasjon. Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Sop opp og hell oppi egnede beholdere for avhending. fuktig luft og vann: Det oppstår et overtrykk i tett lukkede beholdere som følge av gassaktige spaltningsprodukter. (Karbondioksid (CO₂))

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damp.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sørg for skikkelig ventilasjon. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Bruk egnet gassfiltermaske.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Hold beholderen tett lukket. Oppbevares innelåst.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
101-68-8	Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI)	0,005 0,01	0,05		Gjennomsnittsv.	
					Korttidsverdi	

8.2. Eksponeringskontroll**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Unngå innånding av damp. Vær oppmerksom på: Arbeidsplassgrenseverdi

Beskyttelse og hygienetiltak

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Unngå kontakt med øynene. Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Håndvern

Unngå hudkontakt.

De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi), VITON

Uegnet material: Naturfaser (bomull)

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 5 av 8

Hudvern

Unngå kontakt med øynene og hud. Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Unngå innånding av damp. Produktet må ikke brukes med mindre ventilasjonen er god eller man bruker vernemaske med egnet gassfilter (type A1 ifølge EN 14387).
grenseverdioverskridelse: Bruk egnet gassfiltermaske.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende	
Farge:	lyse grå - lyse beige	
Lukt:	karakteristisk	
pH-verdi:		ikke oppdaget

Fysiske tilstand

Startkokepunkt og kokeområde:	208 °C
Flammepunkt:	>100 °C
Autooksidasjonstemperatur:	520 °C
Tetthet (ved 20 °C):	1,41 g/cm ³
Løsemiddelinnhold:	0%

9.2. Andre opplysninger

Festkroppinnhold:	82%
-------------------	-----

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

Hold borte fra: Sterk lut, sterke syrer og oksyderende midler, Vann, Alkohol, Aminer

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Oppbevares kjølig. Beskyttes mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk, sterke syrer og sterke baser

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass. karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Hydrokarboner**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****ATEmix beregnet**

ATE (som kan innhaleres damp) 17,46 mg/l; ATE (som kan innhaleres aerosol) 2,381 mg/l

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 6 av 8

Akutt giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode	
101-68-8	4,4'-metylendifenyldiisocyanat					
	oral	LD50 9200 mg/kg	Rotte	GESTIS		
	som kan innhaleres damp	ATE 11 mg/l				
	som kan innhaleres aerosol	ATE 1,5 mg/l				
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat					
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50 11 mg/l		(ATE)		
	som kan innhaleres aerosol	ATE 1,5 mg/l				
39310-05-9	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato], homopolymer					
	som kan innhaleres damp	ATE 11 mg/l				
	som kan innhaleres aerosol	ATE 1,5 mg/l				

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
Andre opplysninger

Vannfare-klasse (WGK) 1, lett vannforurensende
 Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

Sikkerhetsdatablad

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 7 av 8

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 56: 4,4'-metylendifenyldiisocyanat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat

2004/42/EF (VOC): 0%

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Sikkerhetsdatablad

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.A

Revisjonsdato: 20.08.2018

Produktkode: BO5500506A

Side 8 av 8

H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)