

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 1 av 9

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

VERIFIX 2K-60 Comp.A

**Andre handelsnavn**

BO 5500540 = 25ml BO 5500540A + 25 ml BO 5500540B

**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:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Sensibilisering ved innånding/av huden: Skin Sens. 1

Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3

Fareutsagn:

Meget brannfarlig væske og damp.

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Methyl methacrylate

2,3-epoksypropylmetakrylat

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 2 av 9

**Forsiktighetsutsagn**

- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- 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.

**Ytterligere råd**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Stoffblandinger**
**Kjemisk karakteristikk**

Metakrylat/Akrylat resin(er).

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
80-62-6	Methyl methacrylate			<50 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat			<25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
106-91-2	2,3-epoksypropylmetakrylat			<10 %
	203-441-9	607-123-00-4		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H332 H312 H302 H315 H319 H317			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide			<2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
123-31-9	1,4-dihydroksybenzen			<1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
**Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr!  
Søk legehjelp ved ubehag.

**Ved innånding**

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 3 av 9

**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 skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

**Ved svelging**

Fremkall ikke brekninger. Gi omgående å drikke store mengder vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Innånding: Irritasjon av luftveiene

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. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

vannspray, tørt pulver, skum, karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Karbonmonoksid, nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Bruk slukningsmidler 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).

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.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Sop opp og hell oppi egnede beholdere for avhending. Sørg for skikkelig ventilasjon.

**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**

Unngå kontakt med hud og øyne.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sørg for skikkelig ventilasjon.

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 4 av 9

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Det trengs ingen spesielle forholdsregler for teknisk beskyttelse.

**Ytterligere råd**

Unngå: UV-bestråling/sollys

**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.

Anbefalt lagringstemperatur 5 - 25°C. Hold unna direkte sollys.

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

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
868-77-9	2-Hydroksyetylmetakrylat	2	11		Gjennomsnittsv.	
123-31-9	Hydrokinon	-	0,5		Gjennomsnittsv.	
80-62-6	Metylmetakrylat	25	100		Gjennomsnittsv.	
		100	400		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.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

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

Anbefalt materiale: NBR (Nitrilgummi), VITON

Uegnet material: Naturfaser (bomull)

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern**

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Full-/ halv-/ kvartmaske (DIN EN 136/140)

Pusteapparat med filter for organisk damp. Anbefalt filtertype: A (P2)

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

Tilstandsform:	flytende
Farge:	grønn
Lukt:	karakteristisk

**Fysiske tilstand**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 5 av 9

Startkokepunkt og kokeområde:	101 °C
Flammepunkt:	10 °C
<b>Eksplorative egenskaper</b>	
Ingen	
Damptrykk: (ved 20 °C)	47 hPa
Tetthet (ved 25 °C):	1 g/cm <sup>3</sup>
Vannløselighet:	ikke oppdaget
Dynamisk viskositet: (ved 25 °C)	5000 mPa·s
Kinematisk viskositet: (ved 23 °C)	5000 mm <sup>2</sup> /s
Løsemiddelinnhold:	0,0%

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold:	100%
-------------------	------

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

Lys / UV-bestråling/sollys  
Oksidasjonsmiddel, sterk

**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 sollys. Varme, flammer og gnister.  
Ved lyspåvirkning: Polymerisasjon

**10.5. Uforenlige materialer**

Reduksjonsmidler, sterk. 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 (CO<sub>2</sub>), Hydrokarboner

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 6 av 9

**Akutt giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	Dose		Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	oral	LD50 mg/kg	5564	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin		
106-91-2	2,3-epoksypropylmetakrylat					
	oral	ATE mg/kg	500			
	dermal	ATE mg/kg	1100			
	som kan innhaleres damp	ATE	11 mg/l			
	som kan innhaleres aerosol	ATE	1,5 mg/l			
80-15-9	alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide					
	oral	LD50 mg/kg	382	Rotte	IUCLID	
	dermal	LD50 mg/kg	500	Rotte	RTECS	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50	1,4 mg/l	Rotte	IUCLID	
	som kan innhaleres aerosol	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihydroksybenzen					
	oral	LD50 mg/kg	302	Rotte	IUCLID	

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
123-31-9	1,4-dihydroksybenzen					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

**12.3. Bioakkumuleringsevne**
**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	0,47

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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 7 av 9

**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)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Klebemidler (Methyl methacrylate, 2,3-epoksypropylmetakrylat)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
Transportkategori:	3
Tunnelbegrensningskode:	E

**Skiptransport innenlands (ADN)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Klebemidler (Methyl methacrylate, 2,3-epoksypropylmetakrylat)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3



Klassifisering-kode:	F1
Begrenset mengde (LQ):	5 L

**Sikkerhetsdatablad**



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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 8 av 9

Fristilt mengde:	E1
<b>Sjøtransport (IMDG)</b>	
<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
	
Spesielle bestemmelser:	223, 955
Begrenset mengde (LQ):	5 L
Fristilt mengde:	E1
EmS:	F-E, S-D
<b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	3
	
Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
MILJØFARLIG:	nei

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

 2004/42/EF (VOC): 0 %  
 0 g/l

**Nasjonal forskrifter**

 Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).  
 Vannforurensende-klasse (D): 3 - stor fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.



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

**VERIFIX 2K-60 Comp.A**

Revisjonsdato: 26.06.2018

Produktkode: BO5500540A

Side 9 av 9

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

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**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.)*