

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 1 af 9

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Andre handelsnavn

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

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:
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 2
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering: Skin Sens. 1
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Risikosætninger:
Meget brandfarlig væske og damp.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

Methyl methacrylate
2,3-epoxypropylmethacrylat, glycidylmethacrylat

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 2 af 9

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/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.

Øvrige råd

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Kemisk karakterisering

Methacrylat/Acrylat resin(er).

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til 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-hydroxyethylmethacrylat			<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-epoxypropylmethacrylat, glycidylmethacrylat			<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-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol			<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			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!
Søg lægehjælp ved ubehag.

Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 3 af 9

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

Fremkald ikke opkastning. Giv straks store mængder vand at drikke. Tilkald omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding: Luftvejsirritation

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**

vandtåge, tørt pulver, skum, kulsyre (CO₂)

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kulilte, nitrogenoxider (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).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

Lokale myndigheder skal underrettes hvis betydelige udslip ikke kan standses.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Fej op og skovl op i egnede affaldsbeholdere. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 4 af 9

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Ingen specielle tekniske beskyttelsesforanstaltninger påkrævet.

Andre informationer

Undgå: UV-bestråling/sollys

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.

Anbefalet lagertemperatur 5 - 25°C. Holdes væk fra direkte sollys

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

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
123-31-9	Hydroquinon	-	2		Loftværdi	
80-62-6	Methylmethacrylat	25	102		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!

Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

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)

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Hel-/halv-/kvarntaske (DIN EN 136/140)

Åndedrætsværn med filter mod organiske dampe. Anbefalet filter type: A (P2)

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

Tilstandsform:	flydende
Farve:	grøn
Lugt:	karakteristisk

Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	101 °C
---	--------

Sikkerhedsdatablad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 5 af 9

Flammepunkt: 10 °C

Eksplorative egenskaber

Ingen.

Damptryk:
(ved 20 °C) 47 hPaRelativ massefylde (ved 25 °C): 1 g/cm³

Vandopløselighed: ikke oplyst

Viskositet/dynamisk:
(ved 25 °C) 5000 mPa·sViskositet/kinematisk:
(ved 23 °C) 5000 mm²/s

Opløsningsmiddeldampe: 0,0%

9.2. Andre oplysninger

Indhold af fast stof: 100%

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**Lys / UV-bestråling/sollys
Oxidationsmiddel, stærk**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgåsOpbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Varme, flammer og gnister.
Ved lyspåvirkning: Polymerisation**10.5. Materialer, der skal undgås**Reduktionsmiddel, stærk. 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**

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 6 af 9

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose		Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat					
	oral	LD50 mg/kg	5564	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin		
106-91-2	2,3-epoxypropylmethacrylat, glycidylmethacrylat					
	oral	ATE mg/kg	500			
	dermal	ATE mg/kg	1100			
	inhalativ damp	ATE	11 mg/l			
	inhalativ 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	
	inhalativ (4 h) damp	LC50	1,4 mg/l	Rotte	IUCLID	
	inhalativ aerosol	ATE	0,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol					
	oral	LD50 mg/kg	302	Rotte	IUCLID	

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat					
	Akut fiske giftighed	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
123-31-9	1,4-dihydroxybenzen; hydroquinon; quinol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akut algetoxicitet	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylat	0,47

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling

Sikkerhedsdatablad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 7 af 9

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: UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Klæbestoffer (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropylmethacrylat, glycidylmethacrylat)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1
 Befordringskategori: 3
 Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: UN 1133
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Klæbestoffer (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropylmethacrylat, glycidylmethacrylat)
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1

Sikkerhedsdatablad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 8 af 9

 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: 223, 955

Flydende kvantitet (LQ): 5 L

Fritstillet mængde: E1

EmS: F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1133

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Adhesives (Methyl methacrylate, 2,3-epoxypropyl methacrylate, glycidyl methacrylate)

14.3. Transportfareklasse(r): 3

14.4. Emballagegruppe: III

Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Fritstillet mængde: E1

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 355

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 60 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 366

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

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

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

National regulativ information

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

Vandforurenende-klasse (D): 3 - Stærkt vandforurenende

Sikkerhedsdatablad

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

VERIFIX 2K-60 Comp.A

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5500540A

Side 9 af 9

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.)