

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 1 av 9

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

VERIFIX 2K-60 Comp.B

**Ytterligare Handelsnamn**

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

**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:

Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 2

Frätande/irriterande på huden: Skin Corr. 1A

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Faroangivelser:

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Methyl methacrylate

2-metylpropensyra, metakrylsyra

[R-(R\*,S\*-)][[2-metyl-1-(1-oxopropoxi)propoxi]-(4-fenylbutyl)fosforyl]ättiksyra, (-)-kinkonidin (1:1) salt

**Signalord:** Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 2 av 9

**Skyddsangivelser**

- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- 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.

**Övrig information**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**
**Kemisk benämning**

Metakrylat-/Akrylatharts(er).

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) 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-hydroxietylmetakrylat			< 50 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
79-41-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra			<20 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
614-23-3	Benzoyl Thiourea			<10 %
	Acute Tox. 4; H302			
137590-32-0	[R-(R*,S-*)]-[[2-metyl-1-(1-oxopropoxi)propoxi]-(4-fenylbutyl)fosfinyl]ättiksyra, (-)-kinkonidin (1:1) salt			<3 %
	415-820-8	015-180-00-6		
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H317 H412			

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!  
Sök läkarhjälp vid obehag.

**Vid inandning**

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid kontakt med huden tvätta genast med

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 3 av 9

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 nedsvävning**

Framkalla inte kräkning. Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Kontakta genast läkare.

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

Inandning: Irriterande för luftvägarna

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**

vattenbesprutning, pulver, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle

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

Kolmonoxid, 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).

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**

Samlas upp med inert uppsugande material (t.ex. sand, kiselgur, sågspån eller liknande). Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffande. Sörj för lämplig ventilation.

**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**

Undvik kontakt med huden och ögonen.

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

Sörj för lämplig ventilation.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Inga speciella tekniska skyddsåtgärder erfordras.

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 4 av 9

**Övrig information**

Undvik: UV-strålning/solljus

**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.  
Rekommenderad förvaringstemperatur 5 - 25°C. Förvara åtskilt från direkt solljus.

**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
79-41-4	Metakrylsyra	20	70		NGV (8 h)
		30	100		KGV (15 min)
80-62-6	Metylmetakrylat	50	200		NGV (8 h)
		100	400		KGV (15 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.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

**Handskar**

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**

Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd**

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)  
Andningsmask med filter mot organiska ångor. Rekommenderad filtertyp: A (P2)

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

Aggregationstillstånd: vätska  
Färg: rosa  
Lukt: karaktäristisk

**Tillståndsväxlingar**

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 101 °C  
Flampunkt: 10 °C

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 27.06.2018

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

Produktkod: BO5500540B

Sida 5 av 9

**Explosiva egenskaper**

Ingen

Ångtryck: 47 hPa  
(vid 20 °C)Densitet (vid 25 °C): 1 g/cm<sup>3</sup>

Vattenlöslighet: ej fastställd

Viskositet, dynamisk: 5000 mPa·s  
(vid 25 °C)Viskositet, kinematisk: 5000 mm<sup>2</sup>/s  
(vid 23 °C)

Lösningssmedelhalt: 0,0%

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans: 100%

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**Ljus / UV-strålning/solljus  
Oxidationsmedel, stark**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 solljus. Värme, flammor och gnistor.  
Vid ljusinverkan: Polymerisation**10.5 Oförenliga material**Reduktionsmedel, stark. 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**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 6 av 9

**Akut toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat				
	oral	LD50 mg/kg	5564	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kanin	
79-41-4	2-metylpropensyra, metakrylsyra				
	oral	ATE mg/kg	500		
	dermal	ATE mg/kg	1100		
614-23-3	Benzoyl Thiourea				
	oral	ATE mg/kg	500		

**AVSNITT 12: Ekologisk information**
**12.1 Toxicitet**

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**
**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
868-77-9	2-hydroxietylmetakrylat	0,47

**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

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 7 av 9

**Förorenad förpackning**

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Lim (Methyl methacrylate, 2-metylpropensyra, metakrylsyra)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	3



Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Tunnelinskränkning:	E

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Lim (Methyl methacrylate, 2-metylpropensyra, metakrylsyra)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	3



Klassificeringskod:	F1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	223, 955
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-E, S-D

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1133
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Adhesives (Methyl methacrylate, Methacrylic acid)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 8 av 9

**14.4 Förpackningsgrupp:**

III

Etiketter:

3



Särskilda åtgärder:

A3

Begränsad mängd (LQ)

10 L

passagerarflyg:

Passenger LQ:

Y344

Frigiven mängd:

E1

IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:

355

IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:

60 L

IATA-Packinstruktion - fraktflyg:

366

IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:

220 L

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:

nej

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

2004/42/EG (VOC):

0 %

0 g/l

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D):

2 - farlig 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)**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**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 bortscaffande. 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.



**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5500540B

Sida 9 av 9

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